

KONINKLIJK NEDERLANDSCH METEOROLOGISCH INSTITUUT.

N^o. 108.



SEISMISCHE REGISTRERINGEN
IN DE BILT.

~~~~~

5.

1917.

—————  
UTRECHT,  
KEMINK & ZOON.

1920.



## VORWORT.

---

Verspätung in den Veröffentlichungen anderer seismischen Stationen, deren Angaben in den Bemerkungen der Tabellen herbeigezogen wurden, hat auch die Erscheinung dieser fünften Nummer unserer seismischen Registrierungen verzögert.

Der Charakter der mikroseismischen Bewegung wurde etwas genauer angegeben, indem neben dem Charakter für den ganzen Tag auch die um 6<sup>h</sup> früh vorherrschende Amplitude und Periode aufgenommen wurden.

Die Bearbeitung ist vom Vorsteher der Seismischen Abteilung, Dr. G. VAN DIJK, gemacht.

*Der Hauptdirektor*  
*des Kgl. Niederl. Meteor. Instituts*  
DR. E. VAN EVERDINGEN.

DE BILT, August 1920.



## EINLEITUNG.

---

Die geographischen Koordinaten der Station sind:

Breite  $52^{\circ} 6' N.$ ,

Länge  $5^{\circ} 11' E.$  von Greenwich.

Die Höhe des Terrains über dem Meeresniveau beträgt 3 m. Der Untergrund besteht aus Sand (diluvialen Ablagerungen).

Die folgenden Instrumente waren regelmäßig in Betrieb:

ein Paar Horizontalseismographen mit magnetischer Dämpfung und galvanometrischer Registrierung nach Fürst GALITZIN.

ein astatischer Horizontalseismograph nach WIECHERT,  $M = 200$  kg.

ein Paar Horizontalpendel von BOSCH,  $M = 25$  kg.

Die Zeitmarken wurden, wie vorher, von der Kontaktuhr VAN HUFFEL gegeben; dieselbe wurde alltäglich kontrolliert durch Vergleichung mit dem funkentelegraphischen Zeitsignal von 10<sup>h</sup> Greenwich vom Eiffelturm in Paris.

Die Temperatur im Instrumentenraum war am 1 Januar  $7^{\circ}.7$ , das Minimum war  $3^{\circ}.4$  von 8—13 Februar, das Maximum  $15^{\circ}.5$  am 24 und 25 August, während am 31 Dezember die Temperatur  $6^{\circ}.2$  betrug.

### DIE SEISMOGRAPHEN GALITZIN.

**Die Empfindlichkeit der Seismographen.** Die Empfindlichkeit der Seismographen GALITZIN wurde im September etwas herabgesetzt; bei starken Erdbeben waren die Ausschläge so groß, daß die Lichtpunkte mehrmals außerhalb des Papiers kamen und die Registrierungen einander aufeinander gänzlich durcheinander liefen, sodaß der Lauf der Registrierung schwer zu verfolgen war; auch bei



sehr starker mikroseismischer Bewegung liefen einander auf folgende Linien größtenteils durcheinander.

Die Distanz der Hufmagnete, die sich oberhalb und unterhalb der Drahtspulen befinden, wurde beim Seismographen 31 am 17 September von 25.0 mm. auf 35.0 mm. gebracht, beim Seismographen 32 am 19 September von 25.0 mm. auf 35.0 mm., und am 1 November von 35.0 mm. auf 34.0 mm. Der Übertragungsfaktor  $k$ , der bis 17 bezw. 19 September ungefähr 17 war, betrug nach diesen Änderungen ungefähr 11.

Bei den diesbezüglichen Bestimmungen wurde gefunden:

|                              | Seism. 32 (N.S. Komp.) | Seism. 31 (E.W. Komp.) |
|------------------------------|------------------------|------------------------|
| Galvanometerperiode $T_1$ :  | 24.43 <sup>s</sup>     | 24.96 <sup>s</sup>     |
| Reduzierte Pendellänge $l$ : | 123.13 mm              | 122.58 mm.             |

Nachstehende Tabelle gibt die Werte der Vergrößerung für Perioden der Bodenbewegung  $T_p$  von 1—60 Sek., wenn:

Pendelperiode  $T =$  Galvanometerperiode  $T_1$ ,

Dämpfungskonstante  $\mu^2 = 0$  (genau aperiodische Dämpfung),

Übertragungsfaktor  $k = 11$ ,

Entfernung der Trommel vom Galvanometerspiegel  $A_1 = 1350$  mm. beim Seism. 32, und  $= 1360$  mm. beim Seism. 31.

Aus der Tabelle geht hervor, daß die maximale Vergrößerung beider Komponenten (für  $T_p = 14$  à  $15$  Sek.: nl.  $\frac{1}{3} T \sqrt{3}$ ) etwas größer ist als 300.

Als Entfernung des Galvanometerspiegels vom Registrierpapier  $A_1$  ergab sich:

|              |           |          |           |          |
|--------------|-----------|----------|-----------|----------|
| 21 Nov. 1916 | Seism. 32 | 1350 mm. | Seism. 31 | 1359 mm. |
| 28 Nov. 1917 | "         | 1351 "   | "         | 1359 "   |
| 30 Juli 1918 | "         | 1350 "   | "         | 1359 "   |

Vergrößerungen  $\nu$ , Seism. 32 (NS) und 31 (EW),

$$T = T_1, \mu^2 = 0, k = 11, \text{ u. s. w.}$$

| $T_p$ | Seism. 32 (NS)<br>$T_1 = 24.43^s$ | Seism. 31 (EW)<br>$T_1 = 24.96^s$ | $T_p$ | Seism. 32 (NS)<br>$T_1 = 24.43^s$ | Seism. 31 (EW)<br>$T_1 = 24.96^s$ |
|-------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| s.    |                                   |                                   | s.    |                                   |                                   |
| 1     | 38                                | 39                                | 31    | 175                               | 186                               |
| 2     | 76                                | 77                                | 32    | 167                               | 178                               |
| 3     | 112                               | 113                               | 33    | 159                               | 170                               |
| 4     | 146                               | 148                               | 34    | 152                               | 162                               |
| 5     | 177                               | 180                               | 35    | 144                               | 154                               |
| 6     | 205                               | 208                               | 36    | 138                               | 147                               |
| 7     | 229                               | 234                               | 37    | 131                               | 140                               |
| 8     | 250                               | 255                               | 38    | 125                               | 134                               |
| 9     | 266                               | 272                               | 39    | 119                               | 128                               |
| 10    | 282                               | 288                               | 40    | 113                               | 122                               |
| 11    | 293                               | 300                               | 41    | 108                               | 116                               |
| 12    | 299                               | 307                               | 42    | 103                               | 111                               |
| 13    | 303                               | 312                               | 43    | 98                                | 106                               |
| 14    | 305                               | 315                               | 44    | 94                                | 101                               |
| 15    | 304                               | 314                               | 45    | 90                                | 97                                |
| 16    | 301                               | 312                               | 46    | 85                                | 92                                |
| 17    | 296                               | 308                               | 47    | 82                                | 88                                |
| 18    | 290                               | 303                               | 48    | 78                                | 84                                |
| 19    | 283                               | 296                               | 49    | 75                                | 81                                |
| 20    | 275                               | 288                               | 50    | 71                                | 77                                |
| 21    | 266                               | 279                               | 51    | 68                                | 74                                |
| 22    | 257                               | 270                               | 52    | 65                                | 71                                |
| 23    | 248                               | 261                               | 53    | 62                                | 68                                |
| 24    | 238                               | 251                               | 54    | 60                                | 65                                |
| 25    | 229                               | 242                               | 55    | 57                                | 62                                |
| 26    | 219                               | 232                               | 56    | 55                                | 60                                |
| 27    | 210                               | 223                               | 57    | 53                                | 57                                |
| 28    | 201                               | 213                               | 58    | 51                                | 55                                |
| 29    | 192                               | 204                               | 59    | 49                                | 53                                |
| 30    | 183                               | 195                               | 60    | 47                                | 51                                |



In untenstehender Tabelle findet man die Ergebnisse der Konstantenbestimmungen.

### Konstantenbestimmungen Galitzin.

| Seism. 32 (N.S. Komp.) |       |         |       | Seism. 31 (E.W. Komp.) |       |         |       |
|------------------------|-------|---------|-------|------------------------|-------|---------|-------|
| Datum                  | T     | $\mu^2$ | k     | Datum                  | T     | $\mu^2$ | k     |
|                        | s.    |         |       |                        | s.    |         |       |
| 7 Dez. 1916            | 24.87 | 0.05    | 16.70 | 6 Dez. 1916            | 25.12 | -0.01   | 17.21 |
| 9 Febr. 1917           | 24.77 | -0.06   | 16.12 | 8 Febr. 1917           | 24.81 | -0.03   | 16.99 |
| 9 Febr. "              | 24.50 | -0.06   | 16.82 | 9 Febr. "              | 25.06 | -0.03   | 17.09 |
| 4 April "              | 24.18 | 0.02    | 17.13 | 4 April "              | 25.22 | 0.02    | 16.88 |
| 5 April "              | 23.92 | -0.03   | 17.27 | 4 April "              | 25.24 | -0.05   | 17.33 |
| 16 Mai "               | 23.94 | 0.05    | 16.82 | 15 Mai "               | 25.16 | 0.04    | 16.07 |
| 16 Mai "               | 24.04 | -0.04   | 17.13 | 15 Mai "               | 24.72 | -0.03   | 17.29 |
| 15 Juni "              | 23.95 | 0.06    | 16.03 | 14 Juni "              | 25.13 | 0.05    | 15.95 |
| 15 Juni "              | 24.09 | -0.02   | 16.69 | 14 Juni "              | 25.15 | 0.00    | 17.22 |
| 19 Sept. "             | 24.50 | -0.03   | 16.44 | 17 Sept. "             | 24.86 | 0.00    | 17.19 |
| 19 Sept. "             | 24.27 | 0.03    | 10.65 | 17 Sept. "             | 24.86 | 0.02    | 11.14 |
| 1 Nov. "               | 23.80 | -0.04   | 10.51 | 31 Okt. "              | 24.65 | -0.03   | 11.14 |
| 1 Nov. 1917            | 24.72 | 0.01    | 11.02 | 31 Okt. 1917           | 24.96 | 0.02    | 11.09 |
| 4 Jan. 1918            | 24.06 | -0.04   | 10.64 | 3 Jan. 1918            | 24.53 | 0.01    | 10.63 |

**Die Zeiten der Maxima.** Bekanntlich (Vgl. Einleitung 1915) trifft bei der Registrierung harmonischer Bodenbewegungen das Maximum in der Kurve später ein als die maximale Bodenbewegung. In der Einleitung 1915 wurde bemerkt, daß in vielen Fällen die Zeitverspätungskorrektur  $\tau + \tau_1$  Sek., berechnet nach den von Fürst GALITZIN gegebenen Formeln, zu groß ist. SOMVILLE („De la différence de phase entre les mouvements du pendule et du galvanomètre . . . .“), Extrait des Annales de l'Observatoire royal de Belgique, nouvelle série, Physique du Globe, tome VI) hat gefunden, daß der allgemeine Ausdruck für  $\tau_1$  ist:

$$\tau_1 = T_p \left\{ \frac{\arctan \frac{2u_1}{u_1^2 - 1}}{2\pi} + \frac{n}{4} \right\}, \quad u_1 = \frac{T_p}{T_1}$$

Für  $n = 1$  hat man die Formel GALITZIN's.

SOMVILLE hat in verschiedenen Weisen nachgewiesen, daß man einen gut stimmenden Wert für die Zeitverspätung erhält, wenn man  $n = -1$  nimmt. Dies bestätigte sich bei den Registrierungen in De Bilt; die Zeiten der Maxima des Bebens (37) (20 Februar), berechnet aus den Aufzeichnungen des Seismographen WIECHERT waren im Mittel 1.0 Sek. früher als die Zeiten, berechnet aus den Registrierungen des Seismographen GALITZIN mittels der Formel SOMVILLE's, während bei Anwendung der Formel GALITZIN's der Unterschied 9.0 Sek. beträgt.

In der nachstehenden Tabelle sind für  $T_p = 1-60$  Sek. die Werte der Zeitverspätung  $\tau + \tau_1$  bei den Seismographen 32 und 31 aufgenommen, wenn  $T = T_1$  und  $\mu^2 = 0$ , berechnet nach der Formel SOMVILLE's:

$$\tau_1 = T_p \left\{ \frac{\arctan \frac{2u_1}{u_1^2 - 1}}{2\pi} - \frac{1}{4} \right\}, \quad u_1 = \frac{T_p}{T_1}$$

Bei der Bearbeitung der seismischen Registrierungen ist die Korrektur  $\tau + \tau_1$  dieser Tabelle an die auf den Diagrammen gemessenen Zeiten der Maxima angebracht.

Man erkennt leicht, daß der Unterschied der Zeitverspätungen nach GALITZIN und nach SOMVILLE  $\frac{1}{2}T_p$  beträgt; man hat die in den Erdbebentabellen April 1914—1916 gegebenen Zeiten der Maxima mit  $\frac{1}{2}T_p$  ( $T_p =$  Periode der Bodenbewegung) zu vermehren, um die Zeiten, nach der Formel SOMVILLE's korrigiert, zu erhalten.

### DIE SEISMOGRAPHEN WIECHERT UND BOSCH.

Die Tabelle S. XI gibt die gefundenen Werte der Konstanten.



Zeitverspätungen  $\tau + \tau_1$ , Seism. 32 (N.S.) und 31 (E.W.),  
nach Somville,  $T = T_1$ ,  $\mu^2 = 0$ .

| $T_p$ | Seism. 32 (NS)<br>$T_1 = 24.43^s$ | Seism. 31 (EW)<br>$T_1 = 24.96^s$ | $T_p$ | Seism. 32 (NS)<br>$T_1 = 24.43^s$ | Seism. 31 (EW)<br>$T_1 = 24.96^s$ |
|-------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| s.    | s.                                | s.                                | s.    | s.                                | s.                                |
| 1     | 0.7                               | 0.7                               | 31    | 5.5                               | 5.6                               |
| 2     | 1.4                               | 1.4                               | 32    | 5.3                               | 5.5                               |
| 3     | 2.0                               | 2.0                               | 33    | 5.1                               | 5.4                               |
| 4     | 2.6                               | 2.6                               | 34    | 5.0                               | 5.2                               |
| 5     | 3.1                               | 3.1                               | 35    | 4.8                               | 5.1                               |
| 6     | 3.6                               | 3.6                               | 36    | 4.6                               | 4.9                               |
| 7     | 4.0                               | 4.0                               | 37    | 4.4                               | 4.7                               |
| 8     | 4.4                               | 4.4                               | 38    | 4.3                               | 4.6                               |
| 9     | 4.7                               | 4.8                               | 39    | 4.1                               | 4.4                               |
| 10    | 5.0                               | 5.1                               | 40    | 3.9                               | 4.2                               |
| 11    | 5.3                               | 5.3                               | 41    | 3.8                               | 4.0                               |
| 12    | 5.5                               | 5.6                               | 42    | 3.5                               | 3.9                               |
| 13    | 5.7                               | 5.8                               | 43    | 3.4                               | 3.6                               |
| 14    | 5.9                               | 6.0                               | 44    | 3.2                               | 3.4                               |
| 15    | 6.0                               | 6.1                               | 45    | 3.0                               | 3.2                               |
| 16    | 6.1                               | 6.2                               | 46    | 2.8                               | 3.0                               |
| 17    | 6.2                               | 6.3                               | 47    | 2.5                               | 2.8                               |
| 18    | 6.2                               | 6.4                               | 48    | 2.4                               | 2.6                               |
| 19    | 6.2                               | 6.4                               | 49    | 2.2                               | 2.5                               |
| 20    | 6.2                               | 6.4                               | 50    | 2.0                               | 2.3                               |
| 21    | 6.3                               | 6.4                               | 51    | 1.7                               | 2.0                               |
| 22    | 6.3                               | 6.4                               | 52    | 1.6                               | 1.8                               |
| 23    | 6.2                               | 6.4                               | 53    | 1.4                               | 1.6                               |
| 24    | 6.1                               | 6.3                               | 54    | 1.2                               | 1.4                               |
| 25    | 6.1                               | 6.2                               | 55    | 1.0                               | 1.2                               |
| 26    | 6.0                               | 6.2                               | 56    | 0.7                               | 1.0                               |
| 27    | 5.9                               | 6.1                               | 57    | 0.5                               | 0.8                               |
| 28    | 5.8                               | 6.0                               | 58    | 0.2                               | 0.6                               |
| 29    | 5.6                               | 5.9                               | 59    | 0.0                               | 0.4                               |
| 30    | 5.5                               | 5.8                               | 60    | -0.2                              | 0.1                               |

## Konstantenbestimmungen Wiechert und Bosch.

| Datum.                | T    | $\epsilon$ | V    | Datum.                | T    | $\epsilon$ | V    |
|-----------------------|------|------------|------|-----------------------|------|------------|------|
| Wiechert (N.S. Komp.) |      |            |      | Wiechert (E.W. Komp.) |      |            |      |
| 9 Aug. 1916           | 4.8  | 4          | 169  | 9 Aug. 1916           | 4.8  | 4          | 195  |
| 8, 9 Febr. 1917       | 5.0  | 4          | 171  | 8, 9 Febr. 1917       | 5.0  | 4          | 200  |
| 16 Aug. "             | 4.8  | 4          | 169  | 16 Aug. "             | 4.8  | 4          | 202  |
| 15 Febr. 1918         | 5.0  | 4          | 171  | 15 Febr. 1918         | 5.0  | 4          | 202  |
| Bosch A (N.S. Komp.)  |      |            |      | Bosch B (E.W. Komp.)  |      |            |      |
| 11 Aug. 1916          | 18.0 | 4          | 20.3 | 11 Aug. 1916          | 18.0 | 4          | 20.8 |
| 17 Febr. 1917         | 18.0 | 4          | 20.0 | 17 Febr. 1917         | 17.6 | 4          | 21.0 |
| 24 Aug. "             | 18.5 | 4          | 20.6 | 24 Aug. "             | 17.6 | 4          | 21.2 |
| 19 April 1918         | 18.4 | 4          | 20.6 | 19 April 1918         | 17.8 | 4          | 20.7 |

Bei den WIECHERT und BOSCH entnommenen Maxima wurde die Korrektur  $\tau$  für die Zeitverspätung an die Zeit angebracht. Die Werte dieser Korrekturen findet man in Einleitung 1915, S XIII.

## BEARBEITUNG DER SEISMISCHEN REGISTRIERUNGEN.

Zur Zusammenstellung der Tabellen haben die Diagramme der Seismographen GALITZIN gedient; wenn die Registrierungen der Seismographen WIECHERT oder BOSCH mitbenutzt wurden, ist dies in der Rubrik Bemerkungen mitgeteilt worden.

Die folgenden Zeichen wurden angewandt:

P = undae primae = erste Vorläufer.

PRn = n. mal an der Erdoberfläche reflektierte erste Vorläufer.

S = undae secundae = zweite Vorläufer.

SRN = n. mal an der Erdoberfläche reflektierte zweite Vorläufer.

PS = Wechselwellen.

m = undae maximae = Maxima von Wellen in der Vorphase.

L = undae longae = lange Wellen.

M = Maxima der Bodenbewegung in der Hauptphase.



$M'$  = Maxima von Oberflächenwellen, die die Station über den Gegenpunkt erreichen.

$M''$  = Maxima von Oberflächenwellen, die über Station, Gegenpunkt und Herd die Station zum zweiten Mal erreichen.

$F$  = finis = Ende der sichtbaren Bewegung.

$i$  = impetus = scharfes Auftreten einer Phase.

$e$  = emersio = allmähliches Auftreten einer Phase.

$A_N$  = Amplitude der NS. Komponente der wahren Bodenbewegung in  $\mu$ , gerechnet von der Ruhelinie aus.

$A_E$  = Amplitude der EW. Komponente der wahren Bodenbewegung in  $\mu$ , gerechnet von der Ruhelinie aus.

$\mu$  = Mikron =  $\frac{1}{1000}$  mm.

$\Delta$  = Epizentralentfernung in Kilometern.

$O$  = Zeit des Bebens im Epizentrum.

$\lambda$  = geographische Länge des Epizentrums.

$\phi$  = geographische Breite des Epizentrums.

Die Zeit ist in mittlerer Greenwicher Zeit, von Mitternacht bis Mitternacht, gezählt von 0 bis 23h, angegeben. Die Periode gibt die Dauer einer Doppelschwingung in Sekunden an.

Wenn eine Größe fraglich war, wurde dieselbe in Klammern gesetzt oder mit einem ? versehen. Hinzufügung eines N oder E hinter ein Zeichen bedeutet, daß dasselbe sich auf die NS. bzw. EW. Komponente der Bodenbewegung bezieht, + bezeichnet eine Abweichung nach N oder E, — nach S oder W.

Zur Berechnung von  $\Delta$  und  $O$  wurden benutzt: *Seismological Tables* by OTTO KLOTZ, D.Sc., F.R.A.S. (Publications of the Dominion Observatory, Vol. III, N<sup>o</sup>. 2. Ottawa 1916).

#### BESTIMMUNG DER HERDE.

Die in der Rubrik Bemerkungen angegebenen Herde sind außer aus den eigenen Registrierungen oder Zeitungsnachrichten, mit Hilfe der dem Institute zugegangenen Wochen-, Monats- oder Jahresberichte seismischer Stationen abgeleitet oder denselben entnommen. Von vielen Stationen standen die Berichte nur für einen Teil des Jahres zur Verfügung, mehrere Berichte trafen ein, nachdem mit der Bearbeitung der Seismogramme schon begonnen war.

Außer Mitteilungen über Herd und Zeit des Bebens, kommen in der Rubrik Bemerkungen kurzgefaßte Daten anderer seismischer Stationen vor. Wenn zuverlässige Angaben von P und S vorlagen, so wurden aus denselben Listen mit  $\Delta$  und  $O$  abgeleitet; wenn es zweifelhaft erschien ob P und S oder eins von beiden richtig gedeutet waren, oder wenn es unmöglich war,  $\Delta$  und  $O$  mit Hilfe der von KLOTZ veröffentlichten Tabellen zu berechnen, so wurden P und S selber aufgenommen. Meistens ist von jeder Station, wo das betreffende Beben registriert wurde, eine kurze Notiz (gewöhnlich die erste Regel des Berichtes: Phase und Zeit) gegeben; solches könnte u. a. bei der Zusammenstellung von Erdbebenkatalogen von Nutzen sein. Wenn es fraglich war, ob eine Angabe sich auf das behandelte Beben bezog oder nicht, so wurde dieselbe in Klammern gesetzt. Hauptsächlich wegen Raumangel wurden jedoch dann und wann Angaben, die ohne Bedenken fortbleiben konnten, weggelassen; so wurde z. B. aus den argentinischen Berichten meistens nur eine Station zitiert (die mit der frühesten Zeitangabe), weil aus diesen Berichten leicht zu ersehen ist, welche Registrierung der anderen Stationen sich auf dasselbe Beben bezieht.

Es möge noch betont werden, daß die Angaben ungeändert den Berichten entnommen wurden, auch wenn offenbar die Phasen irrig gedeutet waren (z. B. bei fernen Fernbeben P statt PR oder S, S statt SR u.s.w.); weiter sei auf die Bemerkungen in Einleitung 1916 verwiesen.

Die folgenden Berichte wurden benutzt:

Meteorological Office, *Geophysical Journal*, 1917, *Seismological Diary*, (Eskdalemuir).

Observations séismographiques faites à l'observatoire météorologique d'Upsala de septembre 1912 à avril 1917,

Bulletin Mensuel du Bureau Central Météorologique de France, *Bulletin sismologique* (Parc-Saint Maur, Marseille),

Bollettino Meteorologico e Geodinamico, Moncalieri, (Januar—15 Juli),

Vorläufiger Bericht über Erdbebenmeldungen in Österreich (in *Anzeiger*, 1917, 1918. Akademie der Wissenschaften in Wien, mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse),



- Berichte über seismische Aufzeichnungen, Zagreb (= Agram, Kroatien),  
 Elfter Bericht über seismische Registrierungen in Graz, Athènes, Bulletin sismique de l'Observatoire National, Barcelona, Estación sísmica del Observatorio Fabra, San Fernando, Boletín sísmico del Instituto y Observatorio de Marina,  
 Observações meteorológicas, magnéticas e sísmicas feitas no Observatório meteorológico di Coimbra,  
 Observatoire d'Alger-Bouzaréah, Bulletin sismique,  
 Royal Alfred Observatory, Mauritius, Results of magnetical, meteorological and seismological observations, (Januar—September),  
 Seismological Bulletin, Batavia Observatory, Java,  
 The Government of the Philippine Islands Weather Bureau, Manila Central Observatory, Seismological Bulletin,  
 Catalogue of Philippine Earthquakes, 1917 (Reprint from the Weather Bulletin for December 1917),  
 Annual Report, Part II, Seismological Observations in Ôsaka,  
 Annual Report of the meteorological and the seismological observations made at Mizusawa,  
 Ottawa, Earthquake Station, Dominion Astronomical Observatory, (außer Oktober),  
 U. S. Department of Agriculture, Monthly Weather Review, Section V, Seismology (Washington, Cambridge, etc., Januar—März),  
 Boletín Mensual del Observatorio Meteorológico y Seismológico Central de Mexico, Tacubaya D. F. (Januar, Februar),  
 La Paz (Bolivia), Boletín sísmico del Observatorio del Colegio San Calixto,  
 República Argentina, Oficina Meteorologica Nacional, Boletín Mensual (Pilar, Mendoza, Andalgalá, Chacarita, La Quiaca, Cipolletti),  
 Georgetown University Publication, The registration of Earthquakes and press dispatches on earthquakes, from January 1, 1917 to January 1, 1918, Washington,  
 Toronto Observatory, Results of Meteorological, Magnetical and Seismological observations, 1917,

- Riverview College Observatory, Sydney, N. S. W., Seismological Bulletin, (Januar, Juli—Dezember),  
 Fern-Erdbeben in Apia, (Samoa),  
 Monthly report of the Aichiken meteorological observatory, Nagoya, Japan, Seismic Bulletin, (Januar—März, Juni—Dezember),  
 Vulkanische verschijnselen en aardbevingen in den Oost-Indischen Archipel, waargenomen gedurende het jaar 1917,  
 Osservazioni meteorologiche e geofisiche fatte nel R Osservatorio astronomico di Brera in Milano,  
 Bollettino Mensile dell' Osservatorio di Montecassino (Februar—Dezember),  
 Vom Direktor der seismischen Station Cartuja (Granada) empfangen wir eine Liste mit P und S der wichtigsten Fernbeben, während der Vorsteher der Station in West-Bromwich, Honorar-Sekretar des Seism. Komitees der British Association, einige Listen („Quakes“, 1917) mit Angaben von Herd und Zeit mehrerer großen Fernbeben und P und S derselben an einigen seismischen Observatorien sandte.  
 Die folgenden Berichte trafen während der Drucklegung der Tabellen ein, sodaß ihre Angaben nur für den letzteren Teil des Jahres benutzt werden konnten:  
 Observatoire de Besançon, principaux séismes enregistrés en 1917—1918,  
 Seismische Aufzeichnungen in Lemberg, Pola, Triest, Wien.  
 Bulletin Sismique de l'Observatoire Royal de Belgique, à Uccle, années 1916, 1917 et 1918,  
 Bulletin Semestriel de l'observatoire météorologique du séminaire-collège St. Martial, Port-au-Prince, Haiti, Juillet—Décembre 1916, Bulletin Annuel, Année 1917,  
 Seismometrische Beobachtungen in Potsdam in der Zeit vom 1 Januar 1917 bis 31 Dezember 1918,  
 Nachrichten von der Hohenheimer Erdbebenwarte und Erder-schütterungen in Württemberg während der Jahre 1916, 1917 und 1918.



## DIE MIKROSEISMISCHE BEWEGUNG.

Die Tabelle S. 89, die den Charakter der mikroseismischen Bewegung angibt, ist in derselben Weise zusammengestellt wie für die früheren Jahre (vgl. 1915, S. 101, 1916, S. 101). Es bedeutet: 0 sehr schwach und schwach, 1 mäßig, 2 stark und 3 sehr stark. Die Daten sind den Registrierungen des Seismographen WIECHERT entnommen, die Amplituden des Diagrammes (von der Ruhelinie aus gemessen) und die angenäherten Amplituden der Bodenbewegung die den Klassen 0, 1, 2 und 3 entsprechen, sind unten zusammengefaßt.

| Klasse. | Ampl. Diagramm.      | Ampl. Bodenbewegung.    |
|---------|----------------------|-------------------------|
| 0       | 0— $\frac{1}{4}$ mm. | 0— $1\frac{1}{4}$ $\mu$ |
| 1       | $\frac{1}{4}$ —1 „   | $1\frac{1}{4}$ —5 „     |
| 2       | 1—2 „                | 5—10 „                  |
| 3       | > 2 „                | > 10 „                  |

Die Tabellen S. 90—92 enthalten Amplitude und Periode der N.S. und E.W.-Komponenten der mikroseismischen Bewegung um 6<sup>h</sup> Gr. morgens. Die Angaben sind den Aufzeichnungen der Seismographen GALITZIN entnommen, sie wurden nach der in Eskdalemuir gefolgten Weise (vgl. Geophysical Journal, Introduction, 1913, S. I, 1915, S. V), bestimmt; d. h. die Wellengruppe mit der größten Amplitude zwischen 5<sup>3</sup>/<sub>4</sub><sup>h</sup> und 6<sup>1</sup>/<sub>4</sub><sup>h</sup> wurde aufgesucht, die Amplitude der Maximalwelle (von der Ruhelinie aus gerechnet) und die mittlere Periode von zwei oder drei Wellen dieser Gruppe wurden gemessen und berechnet und in die Tabellen aufgenommen. Wenn um diese Zeit ein Erdbeben aufgezeichnet wurde oder die Registrierung fehlte, wurde die einige Zeit früher oder später herrschende mikroseismische Bewegung bestimmt, diese Werte sind mit einem \* versehen. In derselben Weise wurde auch die mikroseismische Bewegung um 0<sup>h</sup>, 12<sup>h</sup> und 18<sup>h</sup> bestimmt; wegen der hohen Druck- und Papierkosten werden die betreffenden Tabellen hier nicht abgedruckt; Interessenten stehen sie jedoch auf Wunsch zur Verfügung.

## TABELLEN.





| Datum<br>1917 | Phase | Zeit     | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------|-------|----------|---------|----------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |       |          |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Jan.<br>(1)   | e(S)  | 17 13 23 |         |                |                | Keine Reg.: I, 6 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> —9 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> .<br>10 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> —10 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> .<br>(I) Zerstörendes Erdbeben in Zen-<br>tral-Formosa.<br>Manilla: $\Delta = 1130$ K.M.,<br>O: 16 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup> .<br>Batavia: iP 16 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup> .<br>Graz: eP 17 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> . |
|               | eL    | 34       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | M     | 37 53    | 19      | + 43           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | M     | 37 53    | 20      |                | - 49           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | M     | 38 54    | 17      | + 35           | - 34           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | M     | 41 45    | 13      | + 27           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | M     | 42 4     | 12      | - 26           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | M     | 42 46    | 16      |                | + 23           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | M     | 44 27    | 15      |                | - 30           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | M     | 45 36    | 14      | + 31           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | F     | 18 20    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| " (2)         | eL    | 18 54.3  |         |                |                | Manilla: e 18 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup> , Upsala: eL<br>18 <sup>h</sup> 46.5 <sup>m</sup> , Eskdalemuir: L 18 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> —<br>19 <sup>h</sup> , Parc St. Maur: 18 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> —19 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> .                                                                                                                                                             |
|               | M     | 55 33    | 19      | + 4            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | M     | 55 34    | 20      |                | - 5            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | M     | 56 33    | 16      |                | - 4            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | M     | 56 41    | 16      | - 4            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | M     | 59 44    | 13      | - 3            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| F             | 19 15 |          |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| " (3)         | eN    | 3 54.7   |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | eE    | 55.5     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | M     | 57 6     | 16      | - 1            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | F     | 58       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| " (4)         | eL    | 4 56.0   |         |                |                | Manilla: e 4 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup> , Herd N<br>von Formosa, Eskdalemuir: 4 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> —<br>5 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> , Parc St. Maur: 5 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> —13 <sup>m</sup> .                                                                                                                                                                                              |
|               | M     | 58 48    | 19      | + 4            | - 3            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | M     | 5 0 49   | 16      | - 4            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | M     | 1 11     | 15      |                | - 3            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | M     | 1 27     | 15      | + 3            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| F             | 15    |          |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| " (5)         | eL    | 7 36     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | M     | 39 2     | 16      | - 1            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | M     | 39 18    | 16      |                | + 1.5          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| F             | 43    |          |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| " (6)         | eL    | 14 12    |         |                |                | Manilla: eP 13 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 5 <sup>s</sup> , Herd Sulu-<br>See, 10° N, 121° E, gefühlt auf den<br>Westl. Visayas-Inseln, St. V.<br>Batavia: eP 13 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup> , Eskdale-<br>muir: 14 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> —33 <sup>m</sup> .                                                                                                                                              |
|               | M     | 15 20    | 26      | + 2.5          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | M     | 17 25    | 26      |                | - 2.5          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | M     | 20 19    | 18      | + 2.5          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | M     | 21 17    | 17      | - 2.5          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | M     | 21 24    | 17      |                | + 2            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| F             | 35    |          |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| " (7)         | eL    | 12 41    |         |                |                | Sydney: iP 11 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup> ,<br>$\Delta = 3250$ K.M.<br>Batavia: e 11 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup> , Manilla:<br>e 11 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup> .                                                                                                                                                                                                              |
|               | M     | 42 25    | 44      |                | + 7            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | M     | 44 18    | 34      | - 3            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | M     | 45 8     | 30      |                | - 3            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | M     | 50 50    | 18      |                | - 2            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |



| Datum<br>1917 | Phase | Zeit     | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------|-------|----------|---------|----------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |       |          |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|               |       | h m s    | s       | μ              | μ              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Jan. 11       | M     | 12 57 31 | 21      | + 2.5          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|               | M     | 13 1 33  | 23      | + 1.5          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|               | F     | 20       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| " 13          | e     | 22 58.1  |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| (8)           | M     | 23 2 8   | 14      |                | + 3            | Athen: eP 22 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup> , Δ = 230 K.M., Agram: eP 22 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup> , Δ = 780 K.M., Graz: eP 22 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup> , Moncalieri: e 22 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 2 <sup>s</sup> , Upsala: 23 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> —11 <sup>m</sup> . |
|               | F     | 8        |         |                |                | Herd in oder unweit Nord-Griechenland.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| " 14          | e     | 12 36    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| (9)           | F     | 48       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| " 14          | eLE   | 20 33    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| (10)          | eLN   | 34       |         |                |                | (9) (La Paz: eP 11 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup> , L 12 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup> ).                                                                                                                                                                                                                   |
|               | M     | 35 1     | 25      |                | + 2.5          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|               | M     | 36 47    | 25      | + 3            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|               | M     | 39 26    | 21      | - 2.5          |                | (10) (Sydney: Ir, eP 19 <sup>h</sup> 22.4 <sup>m</sup> , Δ = 2000 K.M.)                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               | M     | 39 59    | 21      |                | + 2.5          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|               | F     | 44       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| " 17          | e     | 0 9      |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| (11)          | M     | 17 56    | 21      |                | - 2            | Nagoya: P 23 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup> , Osaka: (PS) 23 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup> , Δ = 490 K.M., Mizusawa: e 23 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 2 <sup>s</sup> , La Paz: P 23 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup> , Eskdalemuir: 0 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> —30 <sup>m</sup> .          |
|               | M     | 21 56    | 17      | - 2.5          |                | Herd in oder unweit Japan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|               | F     | 34       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| " 17          | en    | 3 5      |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| (12)          | eL    | 34       |         |                |                | (12) Batavia: Iiv, eP 2 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup> , Δ = 520 K.M., Manilla: Iv, eP 2 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup> , Sydney: I, e(S?) 2 <sup>h</sup> 51.9 <sup>m</sup> , Eskdalemuir: 3 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> —45 <sup>m</sup> .                                                                |
|               | M     | 36 50    | 30      | + 4            |                | Herd in oder unweit des Ostindischen Archipels.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|               | M     | 43 45    | 24      | + 6            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|               | M     | 45 12    | 26      |                | - 5            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|               | M     | 48 33    | 19      |                | + 3            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|               | M     | 48 53    | 22      |                | - 4            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|               | F     | 4 7      |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| " 20          | en    | 10 2.3   |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| (13)          | M     | 10 29    | 13      |                | - 3            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|               | F     | 12       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| " 20          | ee    | 23 30.7  |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| (14)          | e     | 36.8     |         |                |                | Zerstörende(s) Erdbeben auf Bali. Registrierung wahrscheinlich von 2 Erdbeben, ungefähr 37 Minuten nach einander.                                                                                                                                                                                                                       |
| " 21          | eLN   | 0 8      |         |                |                | Batavia: iP 23 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup> , e 23 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>                                                                                                                                                                                                                         |
|               | M     | 10 15    | 33      |                | - 22           | Manilla: eP 17 0, eP 54 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|               | ie    | 11 19    |         |                |                | Mizusawa: P 21 0, P 57 54                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|               | M     | 17 37    | 20      |                | + 21           | La Paz: eP 31 44, iP 0 8 36                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|               | M     | 22 4     | 18      |                |                | ParcSt.Maur: e 34 8, i <sub>1</sub> 11 33                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|               | M     | 25 11    | 17      |                |                | i <sub>2</sub> 11 45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | M     | 27 25    | 15      |                | - 20           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|               | M     | 27 26    | 16      |                | - 16           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|               | M     | 30 14    | 16      |                | - 27           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|               | M     | 35 3     | 17      |                | - 15           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|               | F     | 2 0      |         |                | - 14           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|               |       |          |         |                |                | Batavia 1190 K.M. 23 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|               |       |          |         |                |                | Manilla 2520 11 51                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

| Datum<br>1917 | Phase | Zeit     | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------|-------|----------|---------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |       |          |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               |       | h m s    | s       | μ              | μ              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Jan. 21       | e     | 23 15 58 |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| (15)          | eLN   | 40       |         |                |                | (14) Mizusawa 5850 K.M. 23 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup> , O 5640 48 45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|               | M     | 41 35    | 40      | + 6            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               | M     | 54 37    | 23      | - 5            |                | (15) La Paz: L 23 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> , San Fernando: P 23 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> , Coimbra: eL 23 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> , Graz: eP? 23 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> , eL 23 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> , Moncalieri: L 23 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 1 <sup>s</sup> , Parc St. Maur: eL 23 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> , Eskdalemuir: 23 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> —0 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> .                                                                                                                                |
|               | M     | 55 12    | 22      |                | + 5            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               | M     | 57 38    | 21      | + 5            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               | M     | 58 27    | 19      |                | - 4            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| " 22          | M     | 0 0 18   | 20      |                | - 5            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               | F     | 17       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| " 24          | e(S)  | 1 10 24  |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| (16)          | eL    | 26       |         |                |                | (16) Nach: Observatoire de Zi-ka-wei, Revue Mensuelle, Janvier 1917, Herd: Massiv von Ho-chan, ungefähr 31° N, 116° E.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|               | M     | 31 28    | 21      | - 76           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               | M     | 31 39    | 19      |                | - 64           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               | M     | 32 34    | 16      |                | - 34           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               | M     | 32 42    | 15      | - 50           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               | M     | 35 25    | 11      | + 19           |                | Manilla 1970 K.M. 0 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup> , Mizusawa 2400 48 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|               | M     | 35 28    | 13      |                | + 23           | Nagoya: P 0 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup> , Osaka: eP 0 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup> , Batavia: e 0 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup> , Sydney: e 1 <sup>h</sup> 12.8 <sup>m</sup> , Eskdalemuir: Pe 1 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup> , Upsala: (P) 1 <sup>h</sup> 8.1 <sup>m</sup> , Agram: e 1 <sup>h</sup> 10.5 <sup>m</sup> .                                                                                                                                                                                                        |
|               | M     | 35 54    | 14      |                | + 27           | Allmähliches Anschwellen der Amplitude nach eL bis die ersten Maxima in NS und EW.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|               | M     | 36 17    | 13      | - 19           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               | M     | 38 13    | 12      | + 28           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               | M     | 39 44    | 14      |                | + 18           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               | M     | 39 49    | 12      | + 15           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               | F     | 2 20     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| " 27          | eL    | 15 39    |         |                |                | (17) Manilla: eP 14 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup> , Δ = 1410 K.M., O 14 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup> , Herd: Formosa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| (17)          | M     | 40 6     | 22      | + 13           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               | M     | 41 29    | 18      | - 14           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               | M     | 41 55    | 15      |                | - 15           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               | F     | 50       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| " 29          | e(S)E | 8 27 1   |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| (18)          | LE    | 27 31    |         |                |                | Upsala: eL 15 <sup>h</sup> 31.3 <sup>m</sup> , Eskdalemuir: L 15 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> —49 <sup>m</sup> , Moncalieri: L 15 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup> , vgl. (1) und (4).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|               | LN    | 27 32    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               | M     | 28 28    | 12      | - 88           |                | (18) Gefühlt in Kroatien, Krain, Steiermark, Kärnten und Istrien, Herd bei Rann, (Süd-Steiermark).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|               | M     | 28 32    | 10      |                | + 70           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               | M     | 28 51    | 7.5     | + 95           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               | M     | 28 58    | 9       |                | + 55           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               | M     | 29 28    | 7       | + 55           |                | Agram: iP 8 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 0.9 <sup>s</sup> , Δ = 30 K.M., Graz: iP 8 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 18.5 <sup>s</sup> , Δ = 130 K.M., Wien: P 8 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup> , Moncalieri: P 8 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup> , Mailand: e 8 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup> , Athen: eL 8 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup> , Parc St. Maur: eP 8 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> (2) <sup>s</sup> , Marseille: iP 8 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup> , Upsala: S 8 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> . |
|               | M     | 29 54    | 8       |                | + 46           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               | M     | 30 16    | 8       |                | - 38           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               | M     | 30 42    | 6       |                | - 58           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               | M     | 30 46    | 6       | + 52           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               | M     | 31 3     | 6       |                | + 54           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               | M     | 31 4     | 6       | + 46           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               | M     | 31 32    | 6       | - 52           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               | M     | 31 37    | 7       |                | - 32           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               | M     | 32 23    | 7       |                | - 30           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               | M     | 33 42    | 6       |                | + 43           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               | M     | 34 2     | 6       | + 23           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |



| Datum<br>1917 | Phase | Zeit    | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen |
|---------------|-------|---------|---------|----------------|----------------|-------------|
|               |       |         |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |             |
|               |       | h m s   | s       | μ              | μ              |             |
| Jan. 29       | M     | 8 34 38 | 4.5     | - 25           |                |             |
|               | M     | 35 7    | 5.5     | + 22           |                |             |
|               | M     | 35 21   | 5.5     | - 23           |                |             |
|               | M     | 35 29   | 5.5     |                | + 41           |             |
|               | M     | 35 34   | 5.5     | + 18           |                |             |
|               | M     | 36 31   | 5.5     |                | + 24           |             |
|               | M     | 36 46   | 6       | - 13           |                |             |
|               | F     | 48      |         |                |                |             |
| " (19) 29     | L     | 10 34.4 |         |                |                |             |
|               | M     | 34 43   | 9       | - 10           |                |             |
|               | M     | 34 56   | 9       |                | + 10           |             |
|               | M     | 35 20   | 7.5     | - 10           |                |             |
|               | M     | 36 41   | 8       |                | - 7            |             |
|               | M     | 37 7    | 7       | - 7            |                |             |
|               | F     | 39      |         |                |                |             |
| " (20) 29     | P     | 2 56 55 |         | -              | -              |             |
|               | S     | 3 6 6   |         | +              | +              |             |
|               | LE    | 26.2    |         |                |                |             |
|               | LN    | 27.3    |         |                |                |             |
|               | M     | 29 31   | 17      |                | + 420          |             |
|               | M     | 30 56   | 15      | + 330          |                |             |
|               | M     | 31 40   | 15      |                | + 690          |             |
|               | M     | 32 1    | 14      |                | - 480          |             |
|               | M     | 32 6    | 13      | + 400          |                |             |
|               | M     | 34 30   | 15      | + 310          |                |             |
|               | M     | 34 47   | 14      |                | + 350          |             |
|               | M     | 35 34   | 13      |                | - 540          |             |
|               | M     | 35 36   | 13      | + 400          |                |             |
|               | M     | 36 36   | 14      |                | - 340          |             |
|               | M     | 36 45   | 14      | - 520          |                |             |
|               | M     | 37 23   | 13      |                | + 250          |             |
|               | M     | 37 43   | 13      | - 320          |                |             |
|               | M     | 38 13   | 12      | + 160          |                |             |
|               | M     | 39 19   | 15      |                | + 430          |             |
|               | M     | 40 9    | 14      | + 310          |                |             |
|               | M     | 41 1    | 13      | + 310          |                |             |
|               | M     | 41 32   | 13      | + 460          |                |             |
|               | M     | 41 44   | 13      |                | - 260          |             |
|               | M     | 42 46   | 13      | - 230          |                |             |
|               | M     | 43 26   | 13      | + 530          |                |             |
|               | M     | 43 33   | 13      |                | + 290          |             |
|               | M     | 44 10   | 11      | - 230          |                |             |
|               | M     | 44 21   | 13      |                | + 290          |             |
|               | M     | 44 34   | 13      | - 310          |                |             |
|               | M     | 46 2    | 12      | + 370          |                |             |
|               | M     | 46 26   | 14      |                | - 210          |             |
|               | M     | 46 28   | 14      | + 330          |                |             |
|               | M     | 46 58   | 16      | - 440          |                |             |

Geführt in Kroatien, Krain, Steiermark und Kärnten. Herd bei Rann (Süd-Steiermark), wie (18).  
 Agram: P 10<sup>h</sup>29<sup>m</sup>25<sup>s</sup>, Graz: iP 10<sup>h</sup>29<sup>m</sup>43.5<sup>s</sup>, Wien: P 10<sup>h</sup>30<sup>m</sup>3<sup>s</sup>, Moncalieri: P 10<sup>h</sup>31<sup>m</sup>24<sup>s</sup>, Mailand: e 10<sup>h</sup>31<sup>m</sup>28<sup>s</sup>.  
 Nach Agram: O 10<sup>h</sup>29<sup>m</sup>21<sup>s</sup>.  
 (20) Herd: Kamtschatka.  
 $\Delta = 7820$  K.M., Kondensation.  
 O 2<sup>h</sup>45<sup>m</sup>43<sup>s</sup>, Azimut N 16°.3 E, durch M. B. etwas unsicher.  
 $\phi = 55^\circ.1$  N,  $\lambda = 157^\circ.6$  E.  
 Nach Coimbra:  $\phi = 57^\circ$  N,  $\lambda = 160^\circ 10'$  E.  
 Pulkovo:  $\phi = 54^\circ.5$  N,  $\lambda = 159^\circ.7$  E.  
 „Quakes“:  $\phi = 54^\circ.5$  N,  $\lambda = 164^\circ.0$  E.

|               | $\Delta$  | O                                              |
|---------------|-----------|------------------------------------------------|
| Mizusawa      | 2540 K.M. | 2 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup> |
| Nagoya        | 2820      | 45 44                                          |
| Sitka         | 3540      | 45 13                                          |
| Manilla       | 5000      | 46 26                                          |
| Victoria      | 5280      | 44 27                                          |
| Berkeley      | 5710      | 45 29                                          |
| Lick          | 5900      | 45 20                                          |
| Pulkovo       | 6530      | 45 34                                          |
| Tucson        | 6900      | 45 46                                          |
| Upsala        | 6940      | 45 26                                          |
| Calcutta      | 7020      | 45 37                                          |
| Lawrence      | 7150      | 45 37                                          |
| St. Louis     | 7370      | 45 30                                          |
| Ottawa        | 7440      | 45 43                                          |
| Toronto       | 7490      | 45 42                                          |
| Northfield    | 7600      | 45 45                                          |
| Ithaca        | 7700      | 45 40                                          |
| Eskdalemuir   | 7740      | 45 30                                          |
| Washington W. | 7920      | 45 47                                          |
| Cambridge     | 7920      | 45 37                                          |

| Datum<br>1917 | Phase             | Zeit    | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen |
|---------------|-------------------|---------|---------|----------------|----------------|-------------|
|               |                   |         |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |             |
|               |                   | h m s   | s       | μ              | μ              |             |
| Jan. 25       | M                 | 3 47 46 | 13      |                | + 240          |             |
|               | M                 | 47 51   | 13      | + 430          |                |             |
|               | M                 | 48 51   | 17      |                | + 440          |             |
|               | M                 | 48 53   | 15      | - 620          |                |             |
|               | M                 | 49 55   | 15      | - 240          |                |             |
|               | M                 | 50 24   | 15      |                | - 260          |             |
|               | M                 | 50 54   | 12      |                | + 200          |             |
|               | M                 | 51 6    | 10      | + 140          |                |             |
|               | M                 | 52 5    | 13      | + 310          |                |             |
|               | M                 | 52 22   | 12      |                | - 80           |             |
|               | M                 | 53 13   | 12      | - 160          |                |             |
|               | M                 | 54 15   | 12      |                | + 120          |             |
|               | M                 | 54 43   | 11      | + 110          |                |             |
|               | M                 | 54 56   | 15      |                | + 190          |             |
|               | M                 | 55 49   | 12      |                | - 160          |             |
|               | M                 | 56 5    | 14      | + 200          |                |             |
|               | M                 | 56 25   | 15      |                | + 200          |             |
|               | M                 | 56 38   | 15      | - 270          |                |             |
|               | M                 | 57 55   | 14      | - 180          |                |             |
|               | M                 | 58 2    | 15      |                | - 250          |             |
|               | M                 | 58 51   | 13      |                | + 170          |             |
|               | M                 | 59 49   | 12      |                | - 100          |             |
|               | M                 | 4 0 42  | 13      | + 130          |                |             |
|               | M                 | 2 13    | 14      | - 210          |                |             |
|               | M                 | 2 21    | 13      |                | - 140          |             |
|               | M                 | 3 53    | 13      | + 80           |                |             |
|               | M                 | 4 48    | 12      |                | - 80           |             |
|               | M                 | 8 18    | 12      |                | - 60           |             |
|               | M                 | 8 38    | 15      | - 130          |                |             |
|               | M                 | 10 51   | 13      | + 80           |                |             |
|               | M                 | 11 2    | 15      |                | + 80           |             |
|               | M                 | 14 15   | 12      | + 50           |                |             |
|               | M                 | 14 45   | 16      |                | + 120          |             |
|               | M                 | 15 3    | 16      | - 100          |                |             |
|               | M                 | 17 25   | 15      |                | + 80           |             |
|               | M                 | 19 52   | 14      |                | + 50           |             |
|               | M                 | 20 42   | 15      | - 80           |                |             |
|               | M                 | 22 33   | 13      |                | + 30           |             |
|               | M                 | 25 16   | 14      | - 50           |                |             |
|               | M                 | 34 2    | 16      |                | - 70           |             |
|               | F                 | 8 50    |         |                |                |             |
| " (21) 30     | eL                | 13 7    |         |                |                |             |
|               | F                 | 34      |         |                |                |             |
| " (22) 31     | e(S)              | 4 24 38 |         |                |                |             |
|               | e                 | 27 48   |         |                |                |             |
|               | e(L) <sub>N</sub> | 48      |         |                |                |             |
|               | M                 | 54 30   | 28      | + 44           |                |             |
|               | M                 | 58 30   | 24      |                | + 31           |             |

Washington G. 8000 K.M. 2<sup>h</sup>45<sup>m</sup>41<sup>s</sup>  
 West-Bromwich 8160 45 28  
 Agram 8280 45 45  
 Parc St. Maur 8320 45 35  
 Cheltenham 8320 45 17  
 Apia 8320 45 22  
 Graz 8360 45 31  
 Batavia 8540 45 44  
 Moncalieri 8610 45 45  
 San Fernando 8800 46 28  
 Tacubaya 8830 45 30  
 Barcelona 8970 45 47  
 Rocca di Papa 8970 45 37  
 Athen 9000 45 31  
 Marseille 9160 45 26  
 Coimbra 9250 45 42  
 Sydney 9280 46 15  
 Cartuja 9330 45 51  
 Algier 9410 45 43

P, S und F nach Galitzin, LE, LN und die Maxima nach Wiechert.  
 Durch die großen Ausschläge und die schnellen Bewegungen sind die Maxima bei Galitzin schwer oder unmöglich zu messen.

Herd nach Manilla wahrscheinlich 5°.6N, 124°.8E, im Norden des Celebes-Sees, südl. vom Sarangani-Busen. Geführt auf Mindanao und auf Celebes (Minahassa), zerstörend in Süd-Mindanao (Glan).







| Datum<br>1917 | Phase             | Zeit    | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                                                                                                   |
|---------------|-------------------|---------|---------|----------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |                   |         |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                                                                                               |
|               |                   | h m s   | s       | μ              | μ              |                                                                                                               |
| Febr. 15      | M                 | 2 3 39  | 21      |                | - 15           |                                                                                                               |
|               | M                 | 5 3     | 20      |                | + 15           |                                                                                                               |
|               | F                 | 3 50    |         |                |                |                                                                                                               |
| " (33) 16     | eN                | 3 11.3  |         |                |                | LaPaz: iP 2 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup> , Δ = 1850 K.M.,                                     |
|               | eE                | 12.9    |         |                |                | O 2 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup> , Pilar: P 2 <sup>h</sup> 13.8 <sup>m</sup> ,                |
|               | M                 | 13 25   | 19      | - 2.5          |                | Mendoza: P 2 <sup>h</sup> 14.3 <sup>m</sup> , Eskdalemuir:                                                    |
|               | M                 | 14 43   | 19      |                | - 3            | 3 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> -30 <sup>m</sup> .                                                             |
|               | M                 | 15 46   | 19      | + 2            |                | Herd: Östl. Argentinien? vgl. (32).                                                                           |
|               | M                 | 16 49   | 19      |                | - 3            |                                                                                                               |
|               | F                 | 30      |         |                |                |                                                                                                               |
| " (34) 17     | e                 | 23 37 2 |         |                |                | Manilla: eP 22 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup> , gefühlt auf                                     |
|               | M                 | 37 56   | 20      |                | + 2            | den Batan-Inseln und auf Luzon.                                                                               |
|               | M                 | 38 5    | 20      | + 1.5          |                | Herd wahrscheinlich Balintang-                                                                                |
|               | M                 | 41 9    | 17      | - 2            |                | Kanal, 20° 3' N, 122° 0' E.                                                                                   |
|               | M                 | 44 37   | 17      |                | - 2.5          | Eskdalemuir: 23 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> -50 <sup>m</sup> .                                               |
|               | F                 | 56      |         |                |                |                                                                                                               |
| " (35) 18     | e(S) <sub>N</sub> | 1 47 48 |         |                |                | Manilla: eP 1 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup> , gefühlt auf                                      |
|               | eE                | 48 10   |         |                |                | den Östl. Visayas-Inseln und N.E.-                                                                            |
|               | eL                | 2 14    |         |                |                | Mindanao, Herd: 10° 3' N, 126° 5' E.                                                                          |
|               | M                 | 17 10   | 23      |                | + 3            | Batavia: iP 1 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 1 <sup>s</sup> , Osaka: (PS)                                       |
|               | M                 | 18 10   | 20      | + 4            |                | 1 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup> , Δ = 2740 K.M., Mizu-                                         |
|               | M                 | 20 49   | 17      | - 4            |                | sawa: P 1 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup> , Δ = 3140 K.M.,                                       |
|               | M                 | 20 50   | 19      |                | + 4            | O 1 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 4 <sup>s</sup> , La Paz: eP 1 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup> , |
|               | M                 | 21 46   | 17      | + 4            |                | Upsala: i 1 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup> , Eskdalemuir:                                       |
|               | M                 | 26 41   | 16      |                | - 2.5          | i 1 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup> , Agram: P 1 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup> ,   |
|               | M                 | 27 42   | 17      |                | + 4            | i 1 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup> .                                                            |
|               | M                 | 27 50   | 16      | - 3            |                |                                                                                                               |
|               | M                 | 28 45   | 17      |                | - 3            |                                                                                                               |
|               | F                 | 57      |         |                |                |                                                                                                               |
| " (36) 20     | eE                | 16 5.9  |         |                |                | Keine Reg.: 20, 9 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> -15 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> .                             |
|               | eN                | 9.4     |         |                |                |                                                                                                               |
|               | M                 | 10 33   | 25      |                | + 2.5          | Eskdalemuir: 16 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> -27 <sup>m</sup> , (Ma-                                           |
|               | M                 | 11 30   | 27      | + 1.5          |                | nilla: e 15 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup> ).                                                   |
|               | M                 | 16 16   | 22      | + 2            |                |                                                                                                               |
|               | M                 | 17 27   | 20      | + 2            |                |                                                                                                               |
|               | M                 | 18 12   | 22      |                | + 2.5          |                                                                                                               |
|               | F                 | 28      |         |                |                |                                                                                                               |
| " (37) 20     | Pe                | 19 41 9 |         |                |                | Herd: West-Indien, Karaibisches                                                                               |
|               | S                 | 50 22   |         |                |                | Meer, südl. von Cuba. Azimut unge-                                                                            |
|               | e(L) <sub>E</sub> | 57 51   |         |                |                | fähr W, Dilatation. Δ = 7860 K.M.,                                                                            |
|               | M                 | 58 39   | 23      |                | + 53           | O 19 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup> .                                                           |
|               | e(L) <sub>N</sub> | 59 8    |         |                |                |                                                                                                               |
|               | M                 | 20 1 40 | 23      |                | + 150          | Balboa Heights 1080 K.M. 19 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup>                                      |
|               | M                 | 3 12    | 17      | + 150          |                | Washington G.U. 2160 29 45                                                                                    |
|               | M                 | 5 24    | 19      | - 131          |                | Cheltenham 2200 29 35                                                                                         |
|               |                   |         |         |                | + 87           |                                                                                                               |



| Datum<br>1917 | Phase | Zeit    | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                                                                                         |
|---------------|-------|---------|---------|----------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |       |         |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                                                                                     |
|               |       | h m s   | s       | μ              | μ              |                                                                                                     |
| Febr. 20      | M     | 20 5 44 | 17      | - 39           |                | Washington W. 2210 K.M. 19 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>                             |
|               | M     | 6 56    | 16      | - 47           |                | Tacubaya 2270 29 58                                                                                 |
|               | M     | 7 7     | 14      |                | + 37           | St. Louis 2400 29 45                                                                                |
|               | M     | 8 47    | 14      | - 37           |                | Ithaca 2560 30 0                                                                                    |
|               | M     | 8 47    | 17      |                | - 66           | Lawrence 2770 29 32                                                                                 |
|               | M     | 10 37   | 17      |                | + 52           | Ottawa 2900 29 31                                                                                   |
|               | M     | 11 6    | 19      |                | - 48           | Northfield 2960 29 13                                                                               |
|               | M     | 11 7    | 16      | - 40           |                | La Paz 3800 29 58                                                                                   |
|               | M     | 11 45   | 17      |                | - 43           | Coimbra 6820 29 58                                                                                  |
|               | M     | 12 21   | 16      |                | - 36           | San Fernando 7010 30 2                                                                              |
|               | M     | 12 51   | 16      |                | - 40           | Eskdalemuir 7330 29 49                                                                              |
|               | M     | 12 57   | 16      | + 52           |                | Cartuja 7350 29 45                                                                                  |
|               | M     | 13 47   | 15      |                | + 36           | Parc St. Maur 7740 29 52                                                                            |
|               | M     | 13 57   | 15      | - 39           |                | Barcelona 7900 29 45                                                                                |
|               | M     | 15 4    | 16      | - 58           |                | Algier 7940 29 55                                                                                   |
|               | M     | 15 41   | 16      |                | + 91           | Moncalieri 8220 29 53                                                                               |
|               | M     | 16 33   | 15      | - 37           |                | Marseille 8260 29 40                                                                                |
|               | M     | 17 19   | 16      |                | + 88           | Upsala 8470 29 57                                                                                   |
|               | M     | 18 10   | 15      | - 47           |                | Graz 8730 29 50                                                                                     |
|               | M     | 18 40   | 13      |                | + 30           | Agram 8750 29 50                                                                                    |
|               | M     | 19 56   | 14      | + 33           |                |                                                                                                     |
|               | M     | 21 16   | 16      |                | + 58           |                                                                                                     |
|               | M     | 22 0    | 14      | - 37           |                |                                                                                                     |
|               | M     | 22 16   | 15      |                | - 59           |                                                                                                     |
|               | M     | 23 56   | 14      | - 32           |                |                                                                                                     |
|               | M     | 24 12   | 16      |                | - 57           |                                                                                                     |
|               | M     | 24 48   | 16      |                | - 32           |                                                                                                     |
|               | M     | 24 56   | 14      | + 31           |                |                                                                                                     |
|               | M     | 25 50   | 16      |                | + 28           |                                                                                                     |
|               | M     | 26 31   | 14      | + 28           |                |                                                                                                     |
|               | M     | 26 55   | 14      |                | + 32           |                                                                                                     |
|               | M     | 27 38   | 17      |                | + 32           |                                                                                                     |
|               | M     | 28 16   | 17      |                | - 37           |                                                                                                     |
|               | M     | 28 32   | 14      | + 27           |                |                                                                                                     |
|               | M     | 29 29   | 16      |                | + 30           |                                                                                                     |
|               | M     | 30 27   | 16      | - 34           |                |                                                                                                     |
|               | M     | 31 50   | 16      |                | - 30           |                                                                                                     |
|               | M     | 32 27   | 14      | + 24           |                |                                                                                                     |
|               | M     | 36 4    | 16      |                | + 26           |                                                                                                     |
|               | M     | 37 14   | 15      |                | - 25           |                                                                                                     |
|               | M     | 38 16   | 15      |                | - 24           |                                                                                                     |
|               | M     | 44 54   | 18      |                | - 27           |                                                                                                     |
|               | M     | 50 58   | 17      |                | - 26           |                                                                                                     |
|               | F     | 23 15   |         |                |                | Keine Reg.: 21, 9 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> -15 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> .                    |
| " (38) 21     | e     | 10 42   |         |                |                | Nach Wiechert.                                                                                      |
|               | F     | 55      |         |                |                | Herd: Östl. Argentinien? vgl. (32).                                                                 |
| " (39) 21     | e     | 15 20   |         |                |                | La Paz: iP 9 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup> , Δ = 1700 K.M.,                          |
|               | F     | 32      |         |                |                | O 9 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup> , Pilar: P 9 <sup>h</sup> 43.1 <sup>m</sup> , Men- |
|               |       |         |         |                |                | doza: P 9 <sup>h</sup> 43.5 <sup>m</sup> , Eskdalemuir: P                                           |







| Datum<br>1917  | Phase | Zeit   | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------|-------|--------|---------|----------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                |       |        |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                |       | h m s  | s       | μ              | μ              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Febr. 25       | M     | 7 1 1  | 16      |                | - 5            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                | M     | 1 7    | 16      | + 6            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                | M     | 2 15   | 17      | - 5            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                | M     | 4 42   | 16      | + 4            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                | M     | 5 49   | 16      |                | + 6            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                | M     | 7 57   | 17      |                | - 2.5          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                | M     | 8 32   | 15      | - 4            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                | F     | 8 25   |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| " 25<br>(45)   | eL    | 11 0   |         |                |                | Manilla: P 10 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup> , Herd wie (44).<br>Gefühlt in S.E. Luzon, Samar und<br>Leyte, St. IV. Osaka: P 10 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup> ,<br>Nagoya: P 10 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup> , Batavia: e<br>10 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 4 <sup>s</sup> , Eskdalemuir: 10 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> -<br>11 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> .<br>Manilla gibt noch P 10 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup> ,<br>geföhlt auf Nord-Luzon. St. III-IV,<br>(18°.3 N, 121°.0 E); in De Bilt nicht<br>oder nur schwach registriert.              |
|                | M     | 0 15   | 18      |                | + 1.5          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                | M     | 0 17   | 18      | - 1.5          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                | M     | 1 40   | 20      |                | + 2.5          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                | M     | 1 42   | 19      | - 2            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                | M     | 2 38   | 17      | + 3            | - 3            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                | M     | 8 3    | 21      | - 2.5          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                | M     | 8 6    | 16      |                | - 3            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                | M     | 9 13   | 18      | + 2.5          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                | M     | 10 50  | 16      |                | + 2            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                | M     | 14 26  | 15      |                | + 3            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                | M     | 15 6   | 16      | + 2.5          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                | M     | 15 8   | 18      |                | + 2.5          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                | M     | 17 19  | 16      | - 2            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                | M     | 21 14  | 15      | - 1.5          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                | M     | 23 52  | 18      | + 2            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                | F     | 54     |         |                |                | Keine Reg.: 25, 13 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> -26, 9 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| " 26<br>(46)   | ee    | 10 22  |         |                |                | Zwei sehr ferne Beben?<br>Apia: P 9 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup> , Honolulu: L<br>9 <sup>h</sup> 20.5 <sup>m</sup> , La Paz: L 9 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> , Mon-<br>calieri: eL 9 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup> .<br>Batavia: iP 10 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup> , Δ = 550 K.M.,<br>Manilla: eP 10 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup> , La Paz: iP<br>10 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup> , San Fernando: P 10 <sup>h</sup><br>28 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> , Moncalieri: e 10 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup> . |
|                | en    | 23     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                | M     | 32 9   | 20      |                | + 3            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                | M     | 35 25  | 18      |                | - 3            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                | M     | 41 9   | 19      | - 1.5          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                | M     | 45 32  | 20      | - 1.5          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                | M     | 56 53  | 17      | - 2            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                | F     | 11 27  |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| " 27<br>(47)   | e     | 11 17  |         |                |                | Herd in oder unweit Nord-Nippon<br>(Japan).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                | F     | 37     |         |                |                | Mizusawa: P 10 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup> , Nagoya:<br>P 10 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup> , Osaka: (PS) 10 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup> ,<br>Δ = 440 K.M., La Paz: P 10 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup> .<br>Ein folgendes Beben in oder un-<br>weit Japan: Nagoya: P 10 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup> ,<br>Osaka: (PS) 10 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup> , Δ =<br>460 K.M., La Paz: P 11 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 3 <sup>s</sup> , ist<br>in De Bilt nicht aufgezeichnet.                                            |
| März 1<br>(48) | en    | 6 24.9 |         |                |                | (48) Sehr fernes Beben.<br>La Paz: eP 5 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> , Honolulu: e<br>5 <sup>h</sup> 40.4 <sup>m</sup> , Eskdalemuir: 6 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> -51 <sup>m</sup> .<br>Keine Reg.: 1, 8 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> -10 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                | ee    | 26.1   |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                | M     | 32 59  | 21      | - 3            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                | M     | 37 27  | 20      |                | + 3            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                | M     | 39 23  | 19      | + 3            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                | M     | 40 28  | 19      | - 4            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                | M     | 41 59  | 21      |                | + 3            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                | M     | 50 2   | 18      |                | - 2            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                | F     | 7 1    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| " 2<br>(49)    | eL    | 3 40   |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                | F     | 52     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |



| Datum<br>1917  | Phase             | Zeit     | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------|-------------------|----------|---------|----------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                |                   |          |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                |                   | h m s    | s       | μ              | μ              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| März 3<br>(50) | iN                | 7 56 3   |         |                |                | (49) Manilla: eP 2 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup> , ge-<br>föhlt auf Katanduanes und S.E. Luzon.<br>Herd: E. von der San Bernardino-<br>Straße (13°.5 N, 125°.0 E).<br>Batavia: e 2 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup> .                                                                |
|                | ie                | 56 7     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                | eLN               | 58 9     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                | M                 | 59 41    | 15      | - 8            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                | M                 | 8 0 26   | 14      |                | + 7            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                | M                 | 1 28     | 10      | - 7            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                | M                 | 1 59     | 10      |                | + 8            | (50) Herd in Mittel-Europa?<br>Parc St. Maur: e 7 <sup>h</sup> 54.8 <sup>m</sup> , Mon-<br>calieri: e 7 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> , Graz: eL 8 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> ,<br>Agram: L 8 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> . Die anderen euro-<br>päischen Stationen erwähnen das<br>Beben nicht. |
|                | M                 | 2 34     | 9       |                | - 9            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                | M                 | 3 0      | 10      | - 5            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                | M                 | 4 45     | 10      |                | + 7            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                | M                 | 4 49     | 9       | - 6            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                | M                 | 5 28     | 9       | - 5            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                | M                 | 6 3      | 8       | + 6            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                | M                 | 6 38     | 10      |                | - 5            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                | F                 | 11       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| " 3<br>(51)    | e(P) <sub>N</sub> | 10 19 28 |         |                |                | Herd: Atlantischer Ozean, W.lich<br>von Süd-Grönland.<br>(Δ = 2570 K.M., O: 10 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup> ).<br>San Fernando: S 10 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup> , La<br>Paz: eP 10 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 2 <sup>s</sup> .                                              |
|                | ee                | 19 38    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                | SN                | 23 39    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                | ee                | 23 49    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                | L                 | 24.2     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                | M                 | 24 54    | 33      | - 19           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                | M                 | 25 25    | 34      |                | - 11           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                | M                 | 26 30    | 17      | + 12           |                | Eskdalemuir 2070 K.M. 10 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup>                                                                                                                                                                                                                                           |
|                | M                 | 26 30    | 17      | + 12           |                | Ottawa 2840 14 20                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                | M                 | 27 8     | 14      | - 9            |                | Cambridge 2880 13 57                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                | M                 | 28 42    | 14      |                | - 7            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                | M                 | 31 47    | 13      |                | + 6            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                | M                 | 32 48    | 9       | - 8            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                | M                 | 34 44    | 11      | + 6            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                | M                 | 37 54    | 8       |                | + 8            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                | M                 | 38 5     | 10      | - 6            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                | M                 | 40 17    | 9       |                | - 8            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                | M                 | 42 39    | 8       |                | + 7            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                | F                 | 11 5     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| " 6<br>(52)    | S                 | 3 29 4   |         |                |                | Herd: Großer Ozean, unweit Süd-<br>Mexiko.                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                | m                 | 29 7     | 7       |                | + 33           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                | ee                | 38.7     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                | eLN               | 43       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                | M                 | 44 44    | 28      | + 11           |                | St. Louis 2080 K.M. 3 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup>                                                                                                                                                                                                                                               |
|                | eL <sub>E</sub>   | 46       |         |                |                | Tucson 2600 5 53                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                | M                 | 47 10    | 28      | + 8            |                | Lawrence 2600 6 0                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                | M                 | 47 19    | 35      |                | - 27           | Cheltenham 3010 6 27                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                | M                 | 49 41    | 27      | + 11           |                | Washington W. (3510) (5 36)                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                | M                 | 49 45    | 27      |                | - 19           | Cambridge (3680) (5 19)                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                | M                 | 53 7     | 23      |                | + 14           | Ottawa 4000 5 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                | M                 | 53 50    | 26      | + 16           |                | La Paz 4780 5 31                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                | M                 | 56 35    | 20      |                | + 20           | Moncalieri (9770) (5 54)                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                | M                 | 58 13    | 20      |                | - 14           | Graz 9770 6.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                | M                 | 59 55    | 19      | - 10           |                | Agram 10280 5 57                                                                                                                                                                                                                                                                                                |



| Datum<br>1917 | Phase           | Zeit     | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------|-----------------|----------|---------|----------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |                 |          |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|               |                 | h m s    | s       | μ              | μ              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| März 6        | M               | 4 0 23   | 21      |                | + 9            | Pilar: P 3 <sup>h</sup> 15.8 <sup>m</sup> , Honolulu: eS? 3 <sup>h</sup> 17.0 <sup>m</sup> , Batavia: e 3 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup> , Manila: e 3 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 09 <sup>s</sup> , Coimbra: i 3 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup> , San Fernando: P 3 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> , Parc St. Maur: eL 3 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> , Eskdalemuir: 3 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> —4 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> , Upsala: e 3 <sup>h</sup> 22.4 <sup>m</sup> , SE 3 <sup>h</sup> 29.6 <sup>m</sup> .<br>Aufzeichnung stark durch M. B. gestört.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|               | M               | 2 19     | 18      | + 8            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|               | M               | 2 57     | 19      |                | - 12           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|               | M               | 3 41     | 16      | + 10           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|               | F               | 30       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| " 14<br>(53)  | e               | 1 56     |         |                |                | Pe nach Wiechert.<br>(Δ = 1860 K.M., O: 18 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup> ).<br>Athen: eP 18 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup> , Δ = 350 K.M. Herd in Epirus, Montecasino: P 18 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup> , S-P = 60°, Δ = 545 K.M., O 18 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup> , Agram: eP 18 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup> , Δ = 780 K.M., Graz: P 18 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> , SE 18 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup> , Moncalieri: P 18 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup> , Parc St. Maur: e 18 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> (22 <sup>s</sup> ), Eskdalemuir: 18 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> —45 <sup>m</sup> , Upsala: S 18 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup> .<br><br>Δ = 8950 K.M., O 0 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup> .<br>Herd unweit der E.-Küste von Rikuzen, Nord-Nippon, Japan; in Mizusawa gefühlt.<br>Mizusawa: P 0 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup> , Nagoya: P 0 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup> , Osaka (PS) 0 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup> , Δ = 810 K.M., Manilla: e 0 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> , La Paz: P 0 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 5 <sup>s</sup> .<br><br>Zi-ka-wei Δ O<br>Calcutta 2170 K.M. 0 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup><br>Honolulu 5660 13 56<br>Pulkovo 5770 14 37<br>Upsala 7420 14 18<br>Agram 7780 14 31<br>Eskdalemuir 8890 14 33<br>Graz 8950 14 25<br>Parc St. Maur 9060 14 24<br>Moncalieri 9140 14 42<br>9210 14 42<br><br>Herd nach<br>Pulkovo: φ = 37°.7 N, λ = 140°.1 E<br>„Quakes“: 38°.5 , 144°.5 |
|               | F               | 2 17     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| " 14<br>(54)  | eN              | 12 34    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|               | eE              | 36       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|               | M               | 43 25    | 16      | + 1.5          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|               | M               | 44 49    | 14      |                | + 2            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|               | M               | 52 7     | 14      | - 2            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|               | F               | 13 15    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| " 14<br>(55)  | (Pe)            | 18 17 24 |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|               | Se              | 20 35    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|               | LN              | 21.9     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|               | LE              | 22.1     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|               | M               | 22 42    | 20      | - 6            | - 7            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|               | M               | 24 27    | 13      | + 14           | + 8            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|               | M               | 25 4     | 14      |                | - 12           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|               | M               | 26 17    | 8       |                | - 6            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|               | M               | 26 18    | 8       | + 6            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|               | M               | 27 50    | 9       | - 5            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|               | F               | 50       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| " 15<br>(56)  | P               | 0 26 39  |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|               | PR <sub>1</sub> | 29 46    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|               | PR <sub>2</sub> | 31 45    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|               | S               | 36 47    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|               | SR <sub>1</sub> | 41 39    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|               | eL              | 53       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|               | M               | 57 15    | 32      | + 18           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|               | M               | 58 8     | 29      |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|               | M               | 59 23    | 24      | + 18           | - 33           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|               | M               | 0 32     | 22      | + 29           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|               | M               | 0 33     | 22      |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|               | M               | 1 44     | 20      | - 50           | - 45           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|               | M               | 1 53     | 21      |                | - 70           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|               | M               | 3 6      | 21      |                | - 70           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|               | M               | 3 39     | 18      |                | + 57           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|               | M               | 3 48     | 18      | + 51           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|               | M               | 4 54     | 16      |                | + 25           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|               | M               | 6 9      | 15      | - 69           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|               | M               | 6 19     | 16      |                | + 41           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|               | M               | 6 49     | 18      | - 78           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|               | M               | 6 58     | 16      |                | + 49           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|               | M               | 7 40     | 13      | - 52           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |



| Datum<br>1917 | Phase | Zeit     | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------|-------|----------|---------|----------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |       |          |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               |       | h m s    | s       | μ              | μ              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| März 15       | M     | 1 8 51   | 15      |                | + 29           | Agram: eP 20 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 09 <sup>s</sup> , Graz: Pe 20 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup> , (Upsala: P 20 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 2 <sup>s</sup> , P 20 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup> ).<br><br>Herd: Atlantischer Ozean, ungefähr φ = 1°. S, λ = 18°. W. (N.W. von Ascension, S.W. von Liberia, vgl. 1916 (345) und 1915, (117) und (409).<br><br>Δ O<br>Coimbra 4590 K.M. 10 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup> .<br>La Paz 5430 4 53<br>Graz 6440 4 25<br>Algier: L 10 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup> , Mauritius: P 10 <sup>h</sup> 25.9 <sup>m</sup> , Agram: P 10 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup> , Parc St. Maur: e 10 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup> , Eskdalemuir: S? 10 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup> , Toronto: eL 10 <sup>h</sup> 42.0 <sup>m</sup> .<br>Keine regelmäßigen Wellen. |
|               | M     | 9 14     | 13      | + 50           | + 37           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               | M     | 9 19     | 15      |                | + 37           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               | M     | 10 7     | 17      | + 31           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               | M     | 10 56    | 14      | + 33           | + 28           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               | M     | 10 57    | 17      |                | + 28           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               | M     | 11 27    | 14      | - 37           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               | M     | 11 55    | 13      | + 29           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               | M     | 11 56    | 14      |                | + 23           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               | M     | 12 36    | 13      | - 49           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               | M     | 12 39    | 14      |                | - 27           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               | M     | 13 46    | 14      | - 27           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               | M     | 13 54    | 14      |                | + 30           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               | M     | 14 19    | 13      | - 23           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               | M     | 15 19    | 13      |                | + 15           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               | M     | 16 5     | 14      |                | + 37           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               | M     | 16 6     | 13      | + 23           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               | M     | 16 46    | 16      | + 27           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               | M     | 17 25    | 14      |                | + 21           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               | M     | 18 59    | 13      |                | + 18           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               | M     | 19 5     | 13      | - 17           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               | M     | 20 18    | 16      |                | - 21           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               | M     | 21 13    | 16      | + 14           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               | M     | 23 9     | 14      |                | + 16           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               | M     | 24 30    | 14      |                | + 15           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               | F     | 3 30     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| " 15<br>(57)  | e     | 20 47 48 |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               | eLN   | 48.8     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               | eLE   | 49.2     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               | M     | 49 48    | 17      |                | - 3            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               | M     | 49 57    | 17      | + 5            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               | M     | 51 28    | 13      | - 2.5          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               | M     | 51 30    | 13      |                | + 3            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               | F     | 58       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| " 16<br>(58)  | S     | 10 22 18 |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               | eL    | 29       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               | M     | 29 40    | 31      |                | - 11           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               | M     | 32 13    | 32      |                | + 12           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               | M     | 35 8     | 17      |                | + 15           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               | M     | 35 54    | 16      |                | - 12           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               | M     | 36 54    | 17      |                | + 10           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               | M     | 37 11    | 24      | - 10           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               | M     | 38 54    | 22      | + 10           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               | M     | 38 55    | 14      |                | + 10           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               | M     | 39 45    | 15      |                | - 8            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               | M     | 41 24    | 14      | - 9            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               | M     | 41 25    | 13      |                | - 10           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               | M     | 43 5     | 15      | + 7            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               | F     | 11 25    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

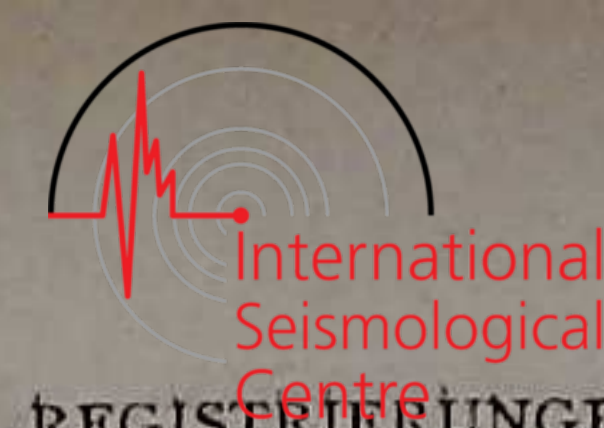


| Datum<br>1917   | Phase | Zeit<br>h m s | Periode<br>s | Amplitude           |                     | Bemerkungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |
|-----------------|-------|---------------|--------------|---------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|                 |       |               |              | A <sub>N</sub><br>μ | A <sub>E</sub><br>μ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| März 18<br>(59) | S     | 17 48 43      | 11           |                     |                     | Herd in oder unweit Klein-Asien?<br>Athen: i 17 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup> , Agram: P<br>17 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup> , Δ = (2240) K.M., Graz:<br>P 17 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup> , Parc St. Maur: eL<br>17 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> , Eskdalemuir: 17 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> —<br>18 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
|                 | m     | 48 53         |              |                     | - 9                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
|                 | eLN   | 50.2          |              |                     |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
|                 | eLE   | 50.8          |              |                     |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
|                 | M     | 51 15         |              | 33                  | - 10                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
|                 | M     | 53 59         |              | 16                  | - 11                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
|                 | M     | 55 41         |              | 14                  | + 9                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
|                 | M     | 58 57         |              | 12                  | + 6                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
|                 | M     | 59 12         |              | 16                  |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | + 5 |
|                 | F     | 18 19         |              |                     |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| " 18<br>(60)    | S     | 18 48 36      | 24           |                     |                     | La Paz: P 18 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup> , Algier: eL<br>18 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> .<br>Herd: Atlantischer Ozean, wie(58)?<br>Zeitunterschied ungefähr 2 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
|                 | eL    | 18 56         |              |                     | - 4                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
|                 | M     | 56 50         |              |                     |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
|                 | M     | 57 7          |              | 24                  | - 4                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
|                 | M     | 19 1 8        |              | 14                  | + 3                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| " 21<br>(61)    | eLN   | 14 33         | 28           |                     |                     | Sehr fernes Beben.<br>La Paz: P 2 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 5 <sup>s</sup> , Δ = 6970 K.M.,<br>O 2 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup> , Andalgala: P 2 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 9 <sup>s</sup> ,<br>Mauritius: M 3 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> , Moncalieri:<br>e 3 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup> , San Fernando: P 3 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> ,<br>Parc St. Maur: e 3 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> , Graz: eL<br>3 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> , Algier: eL 3 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> , Eskdale-<br>muir: L 3 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> —4 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> , Upsala: L<br>4 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> —13 <sup>m</sup> . |     |
|                 | eLE   | 36            |              |                     |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
|                 | M     | 37 34         |              | 27                  | - 3                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
|                 | M     | 39 24         |              | 28                  | + 5                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| " 22<br>(62)    | e     | 3 21          | 20           |                     |                     | Keine Reg.: 29, 9 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> —10 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
|                 | eL    | 50            |              |                     |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
|                 | M     | 51 2          |              | 34                  |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
|                 | M     | 52 28         |              | 30                  | + 3                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
|                 | M     | 53 28         |              | 27                  | + 5                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
|                 | M     | 56 6          |              | 22                  | + 4                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
|                 | M     | 56 40         |              | 24                  | - 3                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
|                 | M     | 58 2          |              | 23                  | + 4                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
|                 | M     | 58 38         |              | 20                  | + 6                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
|                 | M     | 4 0 20        |              | 20                  | + 4                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
|                 | M     | 1 20          |              | 20                  | + 5                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
|                 | M     | 3 7           |              | 19                  |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
|                 | M     | 4 1           |              | 18                  |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
|                 | M     | 8 56          |              | 17                  |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
|                 | M     | 9 10          |              | 18                  | + 3                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
|                 | M     | 10 36         |              | 17                  | - 2                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
|                 | M     | 10 59         |              | 17                  | - 2                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
|                 | M     | 12 35         |              | 19                  | - 2.5               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| M               | 13 24 | 16            | - 2.5        |                     |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| M               | 19 8  | 20            |              |                     |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| M               | 19 13 | 20            |              |                     |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| M               | 22 41 | 19            | + 2          |                     |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| M               | 26 23 | 17            | - 2.5        |                     |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| F               | 28 57 | 16            |              |                     |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| F               | 45    |               |              |                     |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |

| Datum<br>1917   | Phase        | Zeit<br>h m s | Periode<br>s | Amplitude           |                     | Bemerkungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------|--------------|---------------|--------------|---------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |              |               |              | A <sub>N</sub><br>μ | A <sub>E</sub><br>μ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| März 24<br>(63) | eLE          | 1 43          | 25           |                     |                     | Sehr fernes Beben.<br>La Paz: P 0 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 1 <sup>s</sup> , L 0 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> ,<br>Chacarita: P 0 <sup>h</sup> 51.3 <sup>m</sup> .                                                                                                                                                                                                                                          |       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                 | eLN          | 45            |              |                     |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                 | M            | 45 52         |              | 24                  | + 1                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | + 1.5 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                 | M            | 48 7          |              | 24                  |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                 | M            | 52 20         |              | 18                  | + 1                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | + 1.5 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                 | M            | 56 10         |              | 18                  | + 1                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                 | M            | 56 15         |              | 18                  |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | - 1   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                 | F            | 2 0           |              |                     |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                 | " 28<br>(64) | eLN           |              | 6 23                | 19                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |  | Herd: Großer Ozean, zwischen<br>den Galapagos-Inseln und Ecuador<br>(ungefähr φ = 2°.7 S, λ = 83°.3 W,<br>berechnet nach La Paz und Vieques.)<br>La Paz 2260 K.M. 2 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 2 <sup>s</sup> .<br>Vieques 3030 1 6<br>Balboa Heights (Panama): P 2 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> ,<br>Washington W.; P 2 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 5 <sup>s</sup> , Was-<br>hington G.: e 2 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup> , Toronto:<br>P 2 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> , Honolulu: P 2 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup> ,<br>Andalgala: P 2 <sup>h</sup> 11.7 <sup>m</sup> , San Fer-<br>nando: P 2 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> , Agram: e? 2 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> ,<br>Graz: eP? 2 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup> , Parc St. Maur:<br>eL 2 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> , Eskdalemuir: 2 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> —<br>3 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> , Upsala: eL 2 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> . |
|                 |              | eLE           |              | 24                  |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| M               |              | 26 13         | 18           | + 1.5               |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| M               |              | 30 12         | 18           |                     |                     | - 1.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| M               |              | 31 50         | 17           | - 1.5               |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| " 29<br>(65)    | S            | 2 25 15       | 27           |                     |                     | Keine Reg.: 29, 9 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> —10 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                 | eN           | 40.7          |              |                     |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                 | m            | 41 6          |              | 27                  | + 5                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                 | eLE          | 44            |              |                     |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                 | M            | 44 34         |              | 32                  |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | - 9   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                 | eLN          | 46            |              |                     |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                 | M            | 46 1          |              | 21                  |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | - 8   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                 | M            | 47 20         |              | 23                  | + 6                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                 | M            | 48 30         |              | 22                  | + 6                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                 | M            | 48 35         |              | 22                  |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | - 13  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                 | M            | 52 21         |              | 19                  | + 6                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                 | M            | 52 35         |              | 18                  |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | + 10  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                 | M            | 54 25         |              | 19                  | - 5                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| M               | 55 6         | 20            |              | + 5                 |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| M               | 57 25        | 22            | + 5          |                     |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| M               | 57 56        | 19            |              | - 6                 |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| M               | 58 42        | 18            |              | + 6                 |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| M               | 3 1 29       | 18            |              | - 7                 |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| M               | 3 55         | 19            |              | - 3                 |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| M               | 5 30         | 18            |              | - 4                 |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| M               | 7 46         | 17            |              | + 4                 |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| F               | 45           |               |              |                     |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| April 2<br>(66) | eL           | 2 13.9        | 16           |                     |                     | Herd in oder unweit Griechen-<br>land (Kreta?)<br>Athen: eP 2 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup> , eS 2 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup> ,<br>Δ = 260 K.M., O 2 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup> , Agram:<br>e? 2 <sup>h</sup> 5.7 <sup>m</sup> , e 2 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> , Graz: e 2 <sup>h</sup> 9.5 <sup>m</sup> ,<br>Moncalieri: i 2 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup> . |       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                 | M            | 14 37         |              |                     | + 3                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                 | F            | 18            |              |                     |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| " 3<br>(67)     | LN           | 13 32         | 27           |                     |                     | (67) (Batavia: eP 12 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup> , Ma-<br>nilla: e 12 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup> ), San Fernando:<br>P 13 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> , Algier: eL 13 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> , Up-<br>sala: en 13 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup> , eL 13 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> .                                                                 |       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                 | M            | 34 3          |              |                     | + 7                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                 | LE           | 35            |              |                     |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                 | M            | 35 45         |              | 24                  | + 6                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                 | M            | 36 19         |              | 26                  |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | - 9   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                 | M            | 41 27         |              | 19                  |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | - 4   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                 | M            | 46 1          |              | 20                  |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | - 6   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |



| Datum<br>1917 | Phase | Zeit          | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------|-------|---------------|---------|----------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |       |               |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               |       | h m s         | s       | μ              | μ              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| April 3       | M     | 13 52 45      | 19      |                | - 7            | Moncalieri: e 13 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup> , Eskdalemuir: L 13 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> -53 <sup>m</sup> , La Paz: L 13 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> , Toronto: L 14 <sup>h</sup> 14.1 <sup>m</sup> .<br>Während Aufzeichnung Wellen großer Periode, daher L und F unsicher.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|               | M     | 53 7          | 17      | + 4            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | F     | 14 15         |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| " (68) 4      | eN    | 5 1.8         |         |                |                | (68) (La Paz: iP 4 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup> , S 4 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> , Δ = 950 K.M.).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|               | F     | 4             |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| " (69) 4      | e     | 7 54          |         |                |                | (69) Seismischer Ursprung zweifelhaft.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|               | F     | 8 19          |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| " (70) 4      | eE    | 13 51 40      |         |                |                | Keine Reg.: 4, 8 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> -15 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|               | F     | 58            |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| " (71) 5      | eL    | 5 31          |         |                |                | (70) Nach Wiechert.<br>Herd in oder unweit S.E. Europa.<br>Athen: eP 13 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup> , Δ = 420? K.M., Agram: e? 13 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup> , Graz: eP 13 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup> , Moncalieri: eP? 13 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup> , Parc St. Maur: 13 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> -59 <sup>m</sup> , Eskdalemuir: 13 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> -14 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> , Upsala: e 13 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | M     | 33 20         | 26      | + 2            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | M     | 36 0          | 25      | - 1.5          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | M     | 37 31         | 22      |                | + 1.5          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | M     | 43 13         | 19      |                | - 1            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| " (72) 12     | eE    | 3 21.5        |         |                |                | (71) Sehr fernes Beben (Herd Großer Ozean? Apia. IId, iP 4 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup> ).<br>Eskdalemuir: 5 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> -46 <sup>m</sup> , Parc St. Maur: 5 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> -45 <sup>m</sup> .<br>Keine Reg.: 5, 9 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> -11 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> , 8, 11 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> -14 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> , 9, 5 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> -8 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|               | eLN   | 32            |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | eLE   | 33            |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | M     | 34 49         | 24      | + 13           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | M     | 35 58         | 23      |                | - 11           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | M     | 36 51         | 18      | + 12           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | M     | 39 47         | 24      |                | + 13           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | M     | 39 59         | 19      | + 9            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | M     | 41 44         | 18      |                | - 20           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | M     | 41 54         | 16      | + 11           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | M     | 45 34         | 18      |                | + 7            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | F     | 4 10          |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| " (73) 16     | S     | 19 9 58       |         |                |                | (72) Herd in oder unweit Ost-Asien?<br>Mizusawa: e 2 <sup>h</sup> 59.8 <sup>m</sup> , e 3 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup> , Manilla: e 3 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> , Batavia: eP 3 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup> , La Paz: P 2 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 5 <sup>s</sup> , L 3 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> , Agram: P 3 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 4 <sup>s</sup> , Graz: P 3 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 5 <sup>s</sup> , Upsala: e 3 <sup>h</sup> 14.6 <sup>m</sup> , Moncalieri: eP 3 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 4 <sup>s</sup> , Eskdalemuir: 3 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> -4 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> , Parc St. Maur: eL 3 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> .<br>Aufzeichnung stark durch M.B. gestört. |
|               | eLN   | 39            |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | M     | 40 49         | 21      | + 3            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | eLE   | 42            |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | M     | 42 2          | 23      | + 4            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | M     | 44 41         | 22      |                | - 4            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | M     | 45 42         | 17      | + 3            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | M     | 48 43         | 18      |                | + 5            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | M     | 49 30         | 18      |                | - 6            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | M     | 50 58         | 18      | - 3            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | M     | 52 54         | 17      |                | - 3            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| F             | 53 11 | 17            | + 3     |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| " (74) 17     | e     | 13 53.1       |         |                |                | (73) Herd 950 K.M. von Batavia (Indischer Ozean?)<br>Batavia: iP 18 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup> , S 18 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 2 <sup>s</sup> , Δ = 950 K.M., O 18 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup> , Manilla: e 18 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> , S 18 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup> , Mauritius: P 19 <sup>h</sup> 0.0 <sup>m</sup> , La Paz: P 19 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> , Upsala: e? 18 <sup>h</sup> 58.1 <sup>m</sup> , Graz: e 18 <sup>h</sup> 58.9 <sup>s</sup> .                                                                                                                                                                                                                  |
|               | eLN   | 59.7<br>14 12 |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |



| Datum<br>1917 | Phase            | Zeit     | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------|------------------|----------|---------|----------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |                  |          |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|               |                  | h m s    | s       | μ              | μ              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| April 17      | M                | 14 13 43 | 21      | - 4            |                | (74) Herd: S.E.-Asien?<br>Batavia: e 13 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 1 <sup>s</sup> , Manilla: e 13 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup> , L 13 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup> , Upsala: 14 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> -10 <sup>m</sup> , Eskdalemuir: 14 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> -32 <sup>m</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|               | eLE              | 14       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|               | M                | 14 28    | 16      | + 4            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|               | M                | 16 51    | 16      | - 2.5          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|               | M                | 17 3     | 16      |                | - 2            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|               | M                | 18 12    | 16      |                | + 3            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| " (75) 18     | eE               | 18 32.1  |         |                |                | Coimbra: PE 10 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup> , PN 10 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 8 <sup>s</sup> , SE 10 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup> , SN 10 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup> , Barcelona: M 10 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> , San Fernando: P 10 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> , Algier: eL 10 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> , Moncalieri: e 10 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup> , Agram: e 10 <sup>h</sup> 3.8 <sup>m</sup> , Graz: e? 9 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 1 <sup>s</sup> , eL 10 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> , Parc St. Maur: iP 10 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> (20 <sup>s</sup> ) e(S) 10 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup> , Eskdalemuir: L 10 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> -19 <sup>m</sup> .<br>Ausschläge in der E.W.-Komp größer als in der N.S.-Komp. |
|               | eN               | 33.2     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|               | F                | 36       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| " (76) 20     | eN               | 10 6 33  |         |                |                | Δ = 4970 K.M., O 0 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup> , Kondensation. Azimut N 81°.6 E, durch M.B. etwas unsicher. φ = 38°.6 N, λ = 68.2 E. (Bucharra).<br>Nach Quakes: φ = 37°.5 N, λ = 70°.5 E.<br>" Pulkovo: φ = 40°.0 N, λ = 69°.1 E.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|               | eE               | 6 37     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|               | eL               | 8        |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|               | M                | 9 9      | 20      | + 3            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|               | M                | 9 57     | 20      |                | - 6            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|               | M                | 10 51    | 16      |                | - 9            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|               | M                | 11 38    | 13      | + 7            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|               | M                | 14 5     | 10      |                | - 7            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|               | M                | 14 22    | 10      | - 4            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|               | M                | 19 56    | 16      |                | - 8            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|               | M                | 20 27    | 14      |                | - 9            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| M             | 20 34            | 13       | - 6     |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| M             | 23 13            | 10       |         | + 7            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| F             | 52               |          |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| " (77) 21     | iP               | 0 58 6   |         |                |                | Calcutta 2150 K.M. 0 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup> .<br>Pulkovo 3450 49 44<br>Upsala 4060 49 48<br>Graz 4240 49 42<br>Agram 4290 49 33<br>Zi-ka-wei 4310 49 45<br>Montecassino 4540 49 40<br>Moncalieri 4810 49 49<br>Barcelona 5470 49 38<br>Eskdalemuir 5470 49 39<br>Algier 5540 49 41<br>Cartuja 6030 49 45<br>Parc St. Maur 6230 49 36<br>Coimbra 6350 49 46                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|               | Pr <sub>1E</sub> | 59 53    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|               | iS               | 1 4 47   |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|               | eN               | 6 4      |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|               | eE               | 8 39     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|               | M                | 9 10     | 18      |                | - 24           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|               | M                | 11 8     | 16      | - 16           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|               | M                | 15 53    | 11      | - 27           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|               | M                | 18 16    | 10      |                | + 13           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|               | M                | 19 22    | 17      | - 19           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|               | M                | 22 1     | 10      | - 9            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| M             | 22 36            | 14       |         | - 12           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| M             | 22 50            | 14       | - 7     |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| M             | 26 2             | 14       | - 6     |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| M             | 27 42            | 13       |         | - 8            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| F             | 2 20             |          |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| " (78) 21     | eLN              | 4 35     |         |                |                | " (78) 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|               | eLE              | 37       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|               | M                | 39 21    | 23      | - 2            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|               | M                | 40 9     | 24      |                | + 3            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|               | M                | 41 9     | 19      |                | - 5            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|               | M                | 41 17    | 19      | - 2.5          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |



| Datum<br>1917 | Phase | Zeit    | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------|-------|---------|---------|----------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |       |         |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|               |       | h m s   | s       | μ              | μ              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| April 21      | M     | 4 43 15 | 20      | - 4            | - 2            | Manilla: e 0 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup> , Batavia: e 0 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup> , La Paz: P 1 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup> , Osaka: P 0 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup> , S 1 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup> , Mizusawa: P 0 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup> , S 1 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup> .<br>Keine regelmäßige Hauptphase.<br>(78) Herd in oder unweit Nord-Nippon (Japan).<br>Mizusawa: e 3 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup> , Osaka: (PS) 3 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup> , Δ = 860 K.M., Moncalieri: L 4 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup> , Graz: eL 4 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> , Agram: L 4 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> , Parc St. Maur: eL 4 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> , Eskdalemuir: 4 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> -43 <sup>m</sup> .<br>(79) Herd in oder unweit Bolivia (Süd-Amerika), ungefähr 300? K.M. von La Paz.<br>La Paz: iP 6 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup> , L 6 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup> , Mendoza: e 6 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 5 <sup>s</sup> , Pilar: e 6 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 8 <sup>s</sup> , Washington: e 6 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup> , Coimbra: P 6 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> , S 6 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup> , Eskdalemuir: P 6 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup> , Upsala: L 6 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> -8 <sup>h</sup> , Mizusawa: e 6 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup> , Manilla: e 6 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> . Papierwechsel 7 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> -26 <sup>m</sup> .<br>(80) Sehr fernes Beben (Manilla: e 0 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup> , Toronto: L 1 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 3 <sup>s</sup> ?).<br>Herd: S.E.-Asien?<br>Batavia: i 7 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup> , M 7 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup> , Manilla: eP 7 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup> , S 7 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup> , Δ = 1660 K.M., O 7 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup> , La Paz: P 8 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup> .<br><br>Zerstörendes Erdbeben in Mittel-Italien, (Monterchi, Arezzo). Herd nach Oddone: Boll. della Soc. Sism. Italiana, Vol. XXI, S 14: φ = 43° 28'.2 N, λ = 12° 7'.7 E.<br>O<br>Moncalieri 340 K.M. 9 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup> .<br>Graz 480 36 4<br>Marseille 950 35 30<br>Athen 1130 36 3 |
|               | M     | 43 50   | 18      | - 3            | - 2            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|               | M     | 45 13   | 19      | - 3            | - 2            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|               | M     | 47 47   | 16      | - 3            | - 2            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|               | M     | 49 50   | 16      | + 2.5          | - 2            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|               | M     | 50 0    | 16      | - 2            | - 2.5          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|               | M     | 51 18   | 16      | + 2.5          | - 2.5          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|               | F     | 51 53   | 15      | + 2.5          | - 2.5          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|               | F     | 5 13    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| " 22<br>(79)  | S     | 6 38 38 |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|               | LN    | 55.4    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|               | LE    | 56.7    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|               | M     | 57 15   | 28      |                | - 3            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|               | M     | 7 4 27  | 28      | + 2.5          | - 3            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| F             | 18    |         |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| " 23<br>(80)  | eLE   | 1 27    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|               | M     | 30 39   | 37      |                | + 2.5          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|               | eLN   | 31      |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|               | M     | 32 29   | 33      |                | - 2.5          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|               | M     | 34 20   | 31      | + 2.5          | - 2.5          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|               | M     | 34 57   | 25      |                | + 2            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|               | M     | 36 19   | 25      | - 2            | + 2            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|               | M     | 37 40   | 28      |                | + 2            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|               | M     | 40 7    | 26      | + 1.5          | + 2            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|               | F     | 55      |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| " 25<br>(81)  | eL    | 8 40    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|               | M     | 40 40   | 30      | - 3            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|               | M     | 46 47   | 27      | - 3            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|               | M     | 46 47   | 25      |                | + 2            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|               | M     | 49 36   | 25      |                | - 3            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|               | M     | 52 24   | 22      |                | - 2            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|               | M     | 53 3    | 22      | + 2            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|               | M     | 54 40   | 26      |                | + 2.5          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|               | M     | 55 55   | 21      | - 2            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|               | M     | 9 1 26  | 20      | + 2            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|               | F     | 25      |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| " 26<br>(82)  | (S)   | 9 40 39 |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|               | L     | 41.3    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|               | M     | 42 15   | 14      | - 21           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|               | M     | 42 32   | 14      |                | - 38           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|               | M     | 42 57   | 6       | - 27           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|               | M     | 43 13   | 10      | + 18           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|               | M     | 43 44   | 9       | - 23           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|               | M     | 43 57   | 8       |                | - 29           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|               | M     | 43 57   | 10      | + 25           | - 29           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|               | M     | 44 18   | 7       | - 41           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |



| Datum<br>1917 | Phase | Zeit     | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------|-------|----------|---------|----------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |       |          |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               |       | h m s    | s       | μ              | μ              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| April 26      | M     | 9 44 21  | 8       |                | + 24           | Cartuja Δ O<br>1610 K.M. 9 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup> .<br>Eskdalemuir 1690 38 3<br>Upsala 2080 35 45<br>Agram: iP 9 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> , Δ = 405 K.M.,<br>Richtung S 45° W, Kondensations-<br>welle, Montecassino: e 9 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup> ,<br>Mailand: e 9 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup> , Barcelona: e<br>9 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup> , Algier: e(P) 9 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup> ,<br>Parc St. Maur: iP 9 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup> , Coim-<br>bra: Pe 9 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup> .<br><br>Herd: Mazedonien?<br>Athen Δ O<br>350 K.M. 13 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup> .<br>Montecassino (670) 14 18<br>Moncalieri (1100) 14 52<br>Parc St. Maur (1730) 14 33<br>Agram: eP 13 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup> , Δ =<br>990 K.M., Graz: eP 13 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> , Al-<br>gier: e 13 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup> , Barcelona: eL<br>13 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup> , Eskdalemuir: 13 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> -<br>14 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> .<br><br>Herd N.W. Griechenland?<br>Athen: P 19 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup> , S 19 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup> ,<br>Δ = 290 K.M., Herd nach NW,<br>Agram: e 19 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 2 <sup>s</sup> , Graz: e 19 <sup>h</sup><br>45 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup> , Moncalieri: e 19 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup> .<br><br>(85) Unterbrechung der Registrie-<br>rung: 14 <sup>h</sup> 8.6 <sup>m</sup> -12.8 <sup>m</sup> .<br>O<br>Upsala 7440 K.M. 13 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> .<br>Agram 8650 54 10<br>Parc St. Maur 9120 53 38<br>Herd berechnet aus Upsala und<br>Agram: φ = 41°.4 N, λ = 136°.3 E<br>(Japanisches Meer).<br>Mizusawa: e 13 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup> , Manilla: e 14 <sup>h</sup><br>1 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> , Graz: eP 14 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup> , Moncalieri:<br>eL 14 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 2 <sup>s</sup> , La Paz: P 14 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup> . |
|               | M     | 44 42    | 8       |                | + 28           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | M     | 45 14    | 6       | - 14           | - 24           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | M     | 46 2     | 7       |                | - 24           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | M     | 46 41    | 6       | + 21           | + 20           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | M     | 47 0     | 7       |                | + 20           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | M     | 47 13    | 7       | - 13           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | M     | 47 44    | 6       | - 16           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | M     | 48 3     | 6       | + 19           | + 15           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | M     | 48 22    | 7       |                | + 15           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | M     | 49 27    | 6       |                | - 16           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | M     | 50 5     | 6       | + 14           | - 12           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | M     | 51 24    | 6       |                | - 12           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | M     | 52 7     | 6       |                | + 13           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| M             | 54 8  | 7        | + 5     | - 8            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| M             | 54 41 | 7        |         | - 8            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| F             | 10 25 |          |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| " 26<br>(83)  | (Se)  | 13 21 33 |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | en    | 21 42    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | eL    | 23.3     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | M     | 24 46    | 11      | - 11           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | M     | 25 13    | 14      |                | + 12           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | M     | 25 29    | 15      | + 11           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | M     | 25 58    | 12      |                | + 12           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | M     | 26 37    | 14      | + 7            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | M     | 26 58    | 14      |                | - 10           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | M     | 27 31    | 13      |                | - 9            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| M             | 28 5  | 7        | - 8     |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| M             | 28 16 | 9        |         | + 9            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| F             | 14 2  |          |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| " 27<br>(84)  | e     | 19 52.9  |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | F     | 58       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| " 28<br>(85)  | S     | 14 15 37 |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | eLE   | 31       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | M     | 34 1     | 34      |                | - 2.5          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | eLN   | 36       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | M     | 37 16    | 29      | + 4            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | M     | 38 3     | 26      |                | - 6            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | M     | 38 58    | 25      | - 4            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | M     | 39 25    | 22      |                | - 3            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | M     | 40 6     | 26      | + 4            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | M     | 41 50    | 18      |                | - 2            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | M     | 42 15    | 25      | + 3            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| M             | 43 37 | 22       | - 2.5   |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| M             | 44 24 | 18       |         | - 2.5          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| M             | 44 46 | 21       | - 2.5   |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| M             | 48 53 | 18       |         | + 2            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |



| Datum<br>1917 | Phase | Zeit     | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------|-------|----------|---------|----------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |       |          |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               |       | h m s    | s       | μ              | μ              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| April 28      | M     | 14 49 46 | 16      | + 2.5          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | M     | 54 46    | 17      |                | + 2            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | F     | 15 25    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| " (86) 28     | eN    | 16 16.8  |         |                |                | Herd in oder unweit des Nördl. Atlantischen Ozeans?<br>Ottawa: e 16 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup> , Washington: e 16 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup> , Toronto: L 16 <sup>h</sup> 17.6 <sup>m</sup> , Eskdalemuir: 16 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> -30 <sup>m</sup> , Parc St. Maur: 16 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> -35 <sup>m</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | eE    | 23.0     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | eL    | 25       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | M     | 26 36    | 22      |                | + 2.5          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | M     | 28 6     | 18      |                | - 2            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | M     | 28 59    | 15      |                | + 2            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | M     | 29 2     | 16      |                | + 1.5          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | M     | 29 33    | 14      |                | + 1.5          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | M     | 30 16    | 14      |                | + 2            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| " (87) 29     | P     | 12 5 24  |         |                |                | Herd: Sibirien, N.E.-lich vom Baikal-Meer.<br>Δ = 6350 K.M., O 11 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup> .<br>Zi-ka-wei 2720 K.M. 11 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup> .<br>Pulkovo 4540 55 36<br>Upsala 5180 55 29<br>Graz 6370 55 27<br>Agram 6480 55 23<br>Eskdalemuir 6550 55 17<br>Parc St. Maur 6780 55 30<br>Barcelona 7540 55 29<br>Algier (7840) (55 35)<br>Moncalieri: eP 12 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup> , San Fernando: P 12 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> , Coimbra: eP 12 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 4 <sup>s</sup> , Manilla: e 12 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup> , Batavia: e 12 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> , Mauritius: e 12 <sup>h</sup> 45.3 <sup>m</sup> , La Paz: P 12 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup> , Ottawa: e? 12 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> , Toronto L 12 <sup>h</sup> 38.3 <sup>m</sup> .<br>Herd nach „Quakes“:<br>φ = 56°.0 N, λ = 115°.0 E.<br>Nach Pulkovo: φ = 58°.5 N, λ = 116°.2 E. |
|               | S     | 13 19    |         | +              | +              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | L     | 26       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | M     | 31 51    | 18      |                | - 39           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | M     | 32 3     | 16      |                | + 34           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | M     | 33 1     | 13      |                | + 40           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | M     | 33 26    | 13      |                | + 25           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | M     | 33 27    | 12      |                | + 40           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | M     | 33 46    | 11      |                | - 35           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | M     | 35 3     | 12      |                | + 29           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | M     | 35 7     | 16      |                | - 26           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | M     | 35 32    | 12      |                | - 25           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | M     | 35 56    | 14      |                | + 33           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | M     | 36 39    | 14      |                | + 16           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | M     | 37 59    | 12      |                | + 24           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | M     | 39 27    | 11      |                | + 14           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | F     | 44 17    | 14      |                | - 8            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| " (88) 29     | eL    | 16 35    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | M     | 36 9     | 24      |                | + 1.5          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | M     | 37 32    | 18      |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| " (89) 29     | F     | 53       |         |                | - 1            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | eLE   | 17 31    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | M     | 31 47    | 25      |                | - 1.5          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | eLN   | 32       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | M     | 33 46    | 22      |                | + 1            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | M     | 34 4     | 21      |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | M     | 35 55    | 19      |                | + 1.5          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | M     | 37 55    | 21      |                | + 1.5          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | M     | 39 6     | 20      |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | M     | 42 1     | 19      |                | - 1.5          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| " (89) 29     | M     | 43 3     | 18      |                | + 1.5          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | M     | 49 58    | 19      |                | - 1.5          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| Datum<br>1917 | Phase          | Zeit     | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------|----------------|----------|---------|----------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |                |          |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|               |                | h m s    | s       | μ              | μ              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| April 29      | M              | 17 54 31 | 17      | - 1            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|               | F              | 18 7     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| " (90) 30     | e              | 5 54.5   |         |                |                | Herd: Nord-Griechenland? vgl. (84).<br>Athen: eP 5 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup> , S 5 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup> ,<br>Δ = 280 K.M., O 5 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup> , Agram:<br>e 5 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup> , Montecassino: e 5 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 9 <sup>s</sup> ,<br>Graz: e 5 <sup>h</sup> 49.1 <sup>m</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|               | F              | 59       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Mai (91) 1    | e              | 11 58 9  |         |                |                | (91) Herd Griechenland?<br>Athen: eP 11 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup> , Δ =<br>210? K.M., Agram: e 12 <sup>h</sup> (11?)51.3 <sup>m</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | F              | 12 0.1   |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| " (92) 1      | P <sub>N</sub> | 18 44 55 |         |                |                | (92) Herd unweit der Tonga-Inseln,<br>Großer Ozean.<br>Mizusawa 8610 K.M. 18 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup> .<br>Osaka 8610 26 50<br>La Paz 9330 28 7<br>Andalgala 9390 37.2 (27.2?)<br>Pilar 9640 27.2<br>Manilla 9770 25 30<br>Apia: iP 18 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup> , L 18 <sup>h</sup> 33.3 <sup>m</sup> ,<br>Batavia: P 18 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup> , Mauritius: e<br>18 <sup>h</sup> 40.4 <sup>m</sup> , Athen: e 18 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup> ,<br>Mailand: e 18 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup> .<br>P S<br>Ottawa (18 <sup>h</sup> 42 <sup>h</sup> 0 <sup>s</sup> ) 18 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup> .<br>Toronto 42.1 53.4<br>Washington 46 6 56 10<br>Eskdalemuir 46 12 19 0 55<br>Parc St. Maur 46 22<br>Marseille 46 36 (2 21)<br>Graz 46 41 1 16<br>Agram 46 42 (1 25)<br>Montecassino 46 47<br>Algier 46 48 18 57 35<br>Barcelona 46 51<br>Coimbra 46 52 19 1 52<br>Moncalieri 46 53 4 42<br>San Fernando 46 54 13 0<br>M von 19 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup> nach Wiechert,<br>das M fiel bei Galitzin über dem<br>Bügel. |
|               | eN             | 46 27    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|               | eE             | 46 36    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|               | iN             | 46 43    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|               | eN             | 50 57    |         |                | +              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|               | eN             | 19 1 7   |         |                | +              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|               | eE             | 10 49    |         |                | +              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|               | eE             | 15 21    |         |                | -              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|               | m              | 16 4     | 21      |                | -144           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|               | eN             | 17 7     |         |                | +              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|               | m              | 17 8     | 24      |                | -186           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|               | m              | 17 21    | 24      |                | -193           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|               | m              | 17 47    | 23      |                | -173           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|               | (eL)           | 33       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|               | M              | 36 2     | 27      |                | -128           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|               | M              | 37 12    | 26      |                | +134           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|               | M              | 38 30    | 34      |                | +194           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| M             | 41 30          | 39       |         | +378           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| M             | 41 57          | 29       |         | -143           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| M             | 43 20          | 35       |         | +290           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| M             | 44 32          | 33       |         | +420           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| M             | 45 1           | 25       |         | +320           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| M             | 45 56          | 35       |         | +256           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| M             | 46 7           | 26       |         | -312           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| M             | 46 41          | 29       |         | -220           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| M             | 48 26          | 24       |         | -234           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| M             | 49 35          | 22       |         | -154           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| M             | 50 3           | 25       |         | +208           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| M             | 50 46          | 28       |         | -306           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| M             | 51 6           | 27       |         | -410           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| M             | 52 24          | 25       |         | -630           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| M             | 52 35          | 24       |         | -484           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| M             | 54 17          | 24       |         | -525           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| M             | 55 26          | 22       |         | -255           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| M             | 55 29          | 18       |         | +130           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| M             | 56 51          | 22       |         | +500           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| M             | 57 1           | 20       |         | +173           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| M             | 57 23          | 22       |         | -472           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| M             | 58 13          | 21       |         | -364           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| M             | 59 27          | 20       |         | (+800)         |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| M             | 59 50          | 20       |         | -324           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |



| Datum<br>1917 | Phase | Zeit    | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen |
|---------------|-------|---------|---------|----------------|----------------|-------------|
|               |       |         |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |             |
|               |       | h m s   | s       | μ              | μ              |             |
| Mai 1         | M     | 20 0 20 | 20      | -362           |                |             |
|               | M     | 1 12    | 19      |                | +700           |             |
|               | M     | 1 14    | 19      | -186           |                |             |
|               | M     | 1 50    | 18      |                | +760           |             |
|               | M     | 2 27    | 21      | +304           |                |             |
|               | M     | 3 45    | 19      | +324           |                |             |
|               | M     | 4 21    | 24      |                | +340           |             |
|               | M     | 5 5     | 18      |                | -175           |             |
|               | M     | 5 35    | 18      | -398           |                |             |
|               | M     | 5 40    | 17      |                | -238           |             |
|               | M     | 6 14    | 19      |                | -256           |             |
|               | M     | 6 33    | 19      | +300           |                |             |
|               | M     | 7 41    | 20      |                | -129           |             |
|               | M     | 8 36    | 20      | -181           |                |             |
|               | M     | 8 42    | 19      |                | +274           |             |
|               | M     | 9 22    | 17      |                | -147           |             |
|               | M     | 10 14   | 18      |                | -342           |             |
|               | M     | 10 45   | 18      | +266           |                |             |
|               | M     | 11 12   | 17      |                | +244           |             |
|               | M     | 11 43   | 16      | -153           |                |             |
|               | M     | 12 23   | 18      | +228           |                |             |
|               | M     | 12 30   | 18      |                | +210           |             |
|               | M     | 13 35   | 17      |                | +204           |             |
|               | M     | 14 50   | 20      | -164           |                |             |
|               | M     | 14 55   | 20      |                | +254           |             |
|               | M     | 16 14   | 19      |                | +286           |             |
|               | M     | 17 40   | 17      |                | -135           |             |
|               | M     | 17 45   | 17      | -137           |                |             |
|               | M     | 18 11   | 17      |                | -99            |             |
|               | M     | 20 8    | 17      | +123           |                |             |
|               | M     | 20 57   | 18      |                | -136           |             |
|               | M     | 21 11   | 16      | +102           |                |             |
|               | M     | 21 51   | 17      | -146           |                |             |
|               | M     | 22 45   | 18      | +120           |                |             |
|               | M     | 22 49   | 18      |                | -133           |             |
|               | M     | 23 40   | 18      |                | +111           |             |
|               | M     | 24 40   | 17      | -146           |                |             |
|               | M     | 27 34   | 17      |                | +98            |             |
|               | M     | 27 52   | 17      | -66            |                |             |
|               | M     | 29 59   | 16      |                | +125           |             |
|               | M     | 33 14   | 17      | +78            |                |             |
|               | F     | 33 59   | 16      |                | +72            |             |
| " 2           |       |         |         |                |                |             |
| " (93)        | e     | 1 42    |         |                |                |             |
|               | eE    | 2 5 28  |         |                |                |             |
|               | M     | 14 25   | 19      | +2.5           |                |             |
|               | M     | 46 47   | 21      | +3             |                |             |
|               | M     | 48 25   | 20      |                | +4             |             |
|               | M     | 48 44   | 20      | -3             |                |             |

(93), (94), (95). Zwischen 1<sup>h</sup>42<sup>m</sup> und 7<sup>h</sup>45<sup>m</sup> treten zahlreiche Wellengruppen auf, die als Nachbeben von (92) gedacht werden könnten, jedoch in den Berichten von der nahe den Tonga-Inseln liegenden Station Apia



| Datum<br>1917 | Phase | Zeit    | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------|-------|---------|---------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |       |         |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|               |       | h m s   | s       | μ              | μ              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Mai 2         | M     | 2 51 22 | 20      |                | +6             | und von den asiatischen Stationen (Mizusawa, Osaka, Manilla, Batavia) nicht erwähnt sind.<br>Eskdalemuir: 2 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> —7 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> , zahlreiche Gruppen langer Wellen, Perioden 18 bis 20 Sek.<br>La Paz: e(P) 1 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup> , L 2 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup> , Pilar: L 2 <sup>h</sup> 16.6 <sup>m</sup> , Andalgalá: L 2 <sup>h</sup> 15.4 <sup>m</sup> , Ottawa: eL 2 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> , Toronto: L 2 <sup>h</sup> 21.6 <sup>m</sup> , San Fernando: P 1 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> , Coimbra: e 1 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> , Agram: eP 1 <sup>h</sup> 41.5 <sup>m</sup> , Graz: eP 1 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 4 <sup>s</sup> , Moncalieri: e 1 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup> , Parc St. Maur: eL 2 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> , Algier: eL 2 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> . |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|               | M     | 52 12   | 19      |                | -7             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|               | M     | 52 50   | 20      | +5             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|               | M     | 55 15   | 19      | +4             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|               | M     | 55 41   | 19      |                | +6             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|               | M     | 3 0 23  | 19      |                | -6             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|               | M     | 0 58    | 18      | +6             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|               | M     | 2 21    | 17      | +4             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|               | M     | 3 51    | 18      | -5             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|               | M     | 5 48    | 17      |                | +4             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|               | M     | 8 4     | 18      |                | -5             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|               | M     | 10 33   | 17      |                | +7             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|               | M     | 10 34   | 18      | +4             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|               | M     | 17 21   | 18      | -5             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|               | M     | 17 29   | 17      |                | -6             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|               | M     | 25 41   | 17      | -5             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|               | M     | 25 51   | 16      |                | +4             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| " (94)        | M     | 4 23 18 | 22      | -3             |                | La Paz: eL 3 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 9 <sup>s</sup> , Pilar: L 3 <sup>h</sup> 55.5 <sup>m</sup> , Ottawa: eL 4 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> , Toronto: L 3 <sup>h</sup> 31.9 <sup>m</sup> ?, Agram: e 3 <sup>h</sup> 16.8 <sup>m</sup> , L 4 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> , Graz: eP 3 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> , L 4 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> , Moncalieri: e 3 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup> , Parc St. Maur: eL 4 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|               | M     | 25 55   | 20      |                | +6             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|               | M     | 28 33   | 17      | +4             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|               | M     | 29 55   | 19      |                | +9             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|               | M     | 33 27   | 18      |                | -5             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|               | M     | 34 31   | 18      |                | +5             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|               | M     | 35 18   | 18      | -5             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|               | M     | 39 59   | 19      | -4             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|               | M     | 40 44   | 17      |                | -7             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|               | M     | 44 15   | 18      |                | +4             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|               | M     | 50 0    | 16      |                | -4             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|               | M     | 56 40   | 17      |                | -4             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| " (95)        | M     | 5 53 44 | 18      |                | +3             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | La Paz: eL 5 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> , Pilar: L 5 <sup>h</sup> 22.8 <sup>m</sup> , Toronto: L 5 <sup>h</sup> 15.4 <sup>m</sup> ? L 5 <sup>h</sup> 26.5 <sup>m</sup> , Agram: e 4 <sup>h</sup> 42.3 <sup>m</sup> , L 5 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> , Graz: e 4 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> , eL 5 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> , Moncalieri: e 5 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup> , Parc St. Maur: eL 5 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> . |
|               | M     | 55 52   | 18      | -3             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|               | M     | 56 54   | 19      |                | -4             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|               | M     | 6 0 26  | 18      |                | +4             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|               | M     | 5 17    | 18      | -3             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|               | M     | 12 59   | 20      |                | +3             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|               | M     | 14 46   | 18      | +3             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|               | M     | 17 24   | 17      | +3             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|               | M     | 17 59   | 19      |                | +4             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|               | M     | 23 1    | 17      |                | -3             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|               | M     | 27 25   | 17      |                | +3             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|               | M     | 34 13   | 18      | -3             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|               | M     | 37 27   | 17      |                | +3             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|               | M     | 45 37   | 17      | +2             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|               | M     | 46 32   | 18      |                | -2.5           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|               | M     | 7 7 57  | 18      | +2             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|               | M     | 15 1    | 18      |                | -3             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|               | F     | 45      |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |



| Datum<br>1917 | Phase             | Zeit     | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |
|---------------|-------------------|----------|---------|----------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|               |                   |          |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |
|               |                   | h m s    | s       | μ              | μ              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |
| Mai<br>(96)   | c(P) <sub>N</sub> | 14 30 47 |         |                |                | Herd: wie (92)?<br>Batavia: e 14 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> , Agram: e 14 <sup>h</sup> 30.3 <sup>m</sup> , Graz: eP 14 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> , Moncalieri: e 14 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup> , Eskdalemuir: P 14 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup> , Parc St. Maur: eP 14 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup> , San Fernando: P 14 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> , Coimbra: e 15 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> , Algier: eL 15 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> , La Paz: e(S) 14 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup> , Pilar: L 15 <sup>h</sup> 3.6 <sup>m</sup> , Andalgala: L 15 <sup>h</sup> 4.5 <sup>m</sup> , Mauritius: e 14 <sup>h</sup> 56.9 <sup>m</sup> . |       |
|               | eE                | 54.7     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |
|               | eL                | 15 27    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |
|               | M                 | 27 47    | 31      |                | - 4            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |
|               | M                 | 29 22    | 29      |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | + 3   |
|               | M                 | 31 31    | 26      |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | - 3   |
|               | M                 | 32 54    | 24      |                | + 4            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |
|               | M                 | 34 21    | 25      |                | + 4            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |
|               | M                 | 35 4     | 25      |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | - 7   |
|               | M                 | 37 7     | 24      |                | + 7            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |
|               | M                 | 39 48    | 21      |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | - 9   |
|               | M                 | 42 31    | 21      |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | - 6   |
|               | M                 | 44 42    | 19      |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | + 7   |
|               | M                 | 45 15    | 19      |                | - 5            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |
|               | M                 | 48 48    | 19      |                | - 7            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |
|               | M                 | 51 52    | 20      |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | + 5   |
|               | M                 | 57 11    | 24      |                | - 4            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |
|               | M                 | 58 10    | 19      |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | + 4   |
|               | M                 | 16 2 35  | 19      |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | + 5   |
|               | M                 | 7 11     | 18      |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | - 4   |
| M             | 7 47              | 18       |         | - 3            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |
| F             | 55                |          |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |
| " (97)        | 3                 | eN       | 5 40.7  |                |                | Sehr fernes Beben.<br>Eskdalemuir: 6 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> -7 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> , Parc St. Maur: 6 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> -7 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> , Graz: eP? 5 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> , eL 6 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> , Moncalieri: e 6 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |
|               |                   | eE       | 51.6    |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |
|               |                   | eL       | 6 40    |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |
|               |                   | M        | 41 56   | 19             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | + 2   |
|               |                   | M        | 44 3    | 18             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | + 2.5 |
|               |                   | M        | 44 46   | 20             | + 1.5          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |
|               |                   | M        | 47 27   | 19             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | + 1.5 |
|               |                   | M        | 54 28   | 17             | - 1.5          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |
|               |                   | M        | 7 2 26  | 19             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | + 1.5 |
|               |                   | M        | 3 31    | 18             | + 1.5          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |
|               | F                 | 14 2     | 17      | - 1.5          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |
|               | F                 | 39       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |
| " (98)        | 3                 | (cE)     | 12 49.9 |                |                | Herd: 2410 K.M. von La Paz.<br>La Paz: iP 12 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup> , S 12 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup> , Δ=2410 K.M., O 12 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup> , Pilar: e 12 <sup>h</sup> 57.8 <sup>m</sup> , Ottawa: eL 12 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> , Toronto: S? 13 <sup>h</sup> 1.6 <sup>m</sup> , Agram: e? 12 <sup>h</sup> 55.4 <sup>m</sup> , Graz: eP? 12 <sup>h</sup> 54.8 <sup>m</sup> , Moncalieri: e 13 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup> , Parc St. Maur: e 12 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> , i 13 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup> .                                                                                                         |       |
|               |                   | cN       | 51.6    |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |
|               |                   | i        | 13 4 34 |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |
|               |                   | eL       | 14      |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |
|               |                   | M        | 15 47   | 18             | - 2            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |
|               |                   | M        | 18 3    | 18             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | - 2   |
|               |                   | M        | 18 50   | 19             | + 2            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |
|               |                   | M        | 21 23   | 16             | + 2            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |
|               |                   | M        | 27 25   | 19             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | - 2.5 |
|               |                   | M        | 30 42   | 18             | - 2.5          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |
|               |                   | M        | 30 54   | 18             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | - 3   |
|               |                   | M        | 38 41   | 18             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | + 2   |
|               |                   | F        | 14 25   |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |

| Datum<br>1917 | Phase | Zeit            | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |
|---------------|-------|-----------------|---------|----------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|               |       |                 |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |
|               |       | h m s           | s       | μ              | μ              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |
| Mai<br>(99)   | 3     | eL              | 21 50.6 |                |                | Herd: Großer Ozean, unweit der Malden-Inseln, ungefähr φ = 1° S, λ = 153° W (abgeleitet aus Apia, La Paz und Osaka.)<br>Δ O<br>Osaka 8380 K.M. 0 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup> .<br>La Paz 9440 44 13<br>Apia: P 0 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup> , L 0 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 4 <sup>s</sup> ,<br>Manilla: e 0 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> , Batavia: e 0 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> ,<br>Mauritius: e 1 <sup>h</sup> 8.1 <sup>m</sup> , Pilar: e 1 <sup>h</sup> 7.2 <sup>m</sup> ,<br>Ottawa: ePN? 1 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup> , Toronto: P? 1 <sup>h</sup> 35.9 <sup>m</sup> , Washington: e 1 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup> ,<br>Agram: eP 1 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup> , Barcelona: (e) 1 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup> , Parc St. Maur: e 1 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> .<br>P S<br>Eskdalemuir 1 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 1 <sup>s</sup> 1 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup> .<br>Moncalieri 3 11 16 16<br>Algier 3 14 (14 25)<br>Coimbra 3 28 (16 30)<br>Graz 3.5 17 |       |
|               |       | F               | 22 31   |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |
| " (100)       | 4     | e(P)            | 1 3 9   |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |
|               |       | eN              | 6 56    |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |
|               |       | eN              | 17 24   |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |
|               |       | eE              | 20 27   |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |
|               |       | eE              | 26 54   |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |
|               |       | eL <sub>N</sub> | 58      |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |
|               |       | M               | 58 50   | 26             | - 4            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |
|               |       | eL <sub>E</sub> | 2 1     |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |
|               |       | M               | 2 44    | 26             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | + 4   |
|               |       | M               | 4 28    | 20             | - 6            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |
|               |       | M               | 9 14    | 24             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | + 8   |
|               |       | M               | 9 31    | 22             | - 10           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |
|               |       | M               | 13 22   | 20             | - 10           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |
|               |       | M               | 13 45   | 19             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | + 11  |
|               |       | M               | 15 8    | 19             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | - 16  |
|               |       | M               | 16 55   | 19             | + 14           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |
|               |       | M               | 17 56   | 18             | + 10           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |
|               |       | M               | 19 56   | 20             | + 11           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |
|               | M     | 21 14           | 19      | + 19           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |
|               | M     | 21 47           | 18      |                | - 16           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |
|               | M     | 24 43           | 20      |                | + 9            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |
|               | M     | 26 18           | 19      |                | - 11           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |
|               | M     | 28 44           | 18      | - 10           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |
|               | M     | 29 59           | 19      |                | + 11           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |
|               | M     | 31 16           | 20      | + 9            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |
|               | M     | 31 33           | 18      |                | + 11           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |
|               | M     | 32 33           | 19      |                | + 12           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |
|               | M     | 33 45           | 18      | - 8            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |
|               | M     | 34 14           | 17      |                | - 13           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |
|               | M     | 37 47           | 18      | + 10           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |
|               | M     | 39 59           | 19      |                | + 13           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |
|               | M     | 41 43           | 17      | - 10           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |
|               | M     | 45 38           | 17      | + 8            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |
|               | M     | 46 14           | 17      |                | - 14           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |
|               | M     | 50 4            | 17      |                | + 7            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |
|               | M     | 50 45           | 18      | + 6            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |
|               | M     | 58 19           | 16      | + 3            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |
|               | M     | 59 35           | 16      |                | - 5            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |
|               | M     | 3 7 39          | 17      | - 3            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |
|               | M     | 8 46            | 16      |                | + 3            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |
|               | F     | 4 50            |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |
| " (101)       | 4     | eE              | 8 36 33 |                |                | Herd in oder unweit Griechenland.<br>Athen: e 8 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup> , Agram: e 8 <sup>h</sup> 34.5 <sup>m</sup> , Graz: e 8 <sup>h</sup> 35.5 <sup>m</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |
|               |       | eN              | 38 10   |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |
|               |       | eL              | 40.2    |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |
|               |       | M               | 40 42   | 17             | + 2            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |
|               |       | M               | 40 55   | 15             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | + 1.5 |
|               |       | F               | 48      |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |



| Datum<br>1917 | Phase                           | Zeit     | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------|---------------------------------|----------|---------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |                                 |          |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|               |                                 | h m s    | s       | μ              | μ              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Mai<br>(102)  | eL                              | 15 16    |         |                |                | Fernes Beben.<br>Parc St. Maur: 15 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> —52 <sup>m</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|               | M                               | 26 58    | 20      | + I            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|               | M                               | 27 48    | 20      |                | + I            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|               | M                               | 32 41    | 20      |                | - I            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|               | M                               | 43 38    | 17      |                | + I            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|               | M                               | 48 42    | 21      |                | + I            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| " (103)       | eL                              | 19 33    |         |                |                | Fernes Beben.<br>Parc St. Maur: 19 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> —20 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ,<br>Moncalieri: eL 19 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|               | M                               | 34 39    | 19      |                | - I            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|               | M                               | 36 15    | 21      | + I            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|               | M                               | 41 23    | 19      |                | - I            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|               | M                               | 43 31    | 19      |                | - I            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|               | M                               | 52 27    | 18      |                | + 1.5          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|               | M                               | 56 10    | 18      |                | - I            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|               | M                               | 20 0 44  | 19      |                | - I            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| " (104)       | e                               | 2 11.0   |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|               | eL                              | 19       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|               | M                               | 20 19    | 20      |                | + I            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| " (105)       | eL                              | 18 35    |         |                |                | Moncalieri: L 18 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup> , Parc St.<br>Maur: 19 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> —52 <sup>m</sup> .<br>Während Aufzeichnung M.B. großer<br>Periode, eL und F dadurch etwas<br>unsicher.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|               | M                               | 42 48    | 18      |                | + 1.5          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|               | F                               | 19 5     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| " (106)       | e(P <sub>R1</sub> )             | 23 14 35 |         |                |                | (106) Auf Guam (Marianen) ge-<br>füht. St. III-IV. Herd S von Guam,<br>berechnet aus Manilla und Mizusawa<br>$\phi = 12^\circ.4 N, \lambda = 143^\circ.7 E$ , vgl.<br>(110).<br><br>Manilla $\Delta$ O 2460 K.M. 22 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup> .<br>Mizusawa 2980 55 44<br>Osaka: (PS) 23 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 5 <sup>s</sup> , Batavia: e<br>23 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup> , Agram: e 23 <sup>h</sup> 14.2 <sup>m</sup> , Bar-<br>celona: (e) 23 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> , Coimbra: e<br>23 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> , Algier: e 23 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup> ,<br>Toronto: L 23 <sup>h</sup> 52.0 <sup>m</sup> , La Paz: L<br>7, 0 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 2 <sup>s</sup> .<br><br>P S<br>Eskdalemuir 23 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup> 23 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup> .<br>Graz (14.5) (23.6)<br>Parc St. Maur 15 4 (24 20)<br>Moncalieri (15 12) 24 20 |
|               | e(P <sub>R</sub> ) <sub>N</sub> | 20 34    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|               | e(P <sub>R</sub> ) <sub>E</sub> | 20 42    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|               | S                               | 23 51    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|               | S <sub>R1</sub>                 | 30 10    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|               | eL                              | 45       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|               | M                               | 48 28    | 41      |                | - 15           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|               | M                               | 50 39    | 29      |                | + 11           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|               | M                               | 52 9     | 30      |                | - 20           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|               | M                               | 53 4     | 26      | + 21           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|               | M                               | 54 21    | 23      |                | + 16           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|               | M                               | 55 9     | 19      |                | - 12           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|               | M                               | 57 3     | 20      |                | - 13           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|               | M                               | 57 30    | 21      |                | - 15           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| " 7           | M                               | 0 0 12   | 19      |                | + 10           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|               | M                               | 1 52     | 17      |                | - 12           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|               | M                               | 2 46     | 18      |                | - 13           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|               | M                               | 2 58     | 20      |                | + 7            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|               | M                               | 4 26     | 17      |                | + 8            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|               | M                               | 4 30     | 16      |                | + 6            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|               | M                               | 5 21     | 16      |                | - 8            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|               | M                               | 7 17     | 19      |                | - 8            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |



| Datum<br>1917 | Phase            | Zeit    | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------|------------------|---------|---------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |                  |         |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|               |                  | h m s   | s       | μ              | μ              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Mai 7         | M                | 0 7 18  | 15      |                | - 8            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|               | M                | 9 40    | 18      | + 4            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|               | M                | 9 56    | 16      |                | + 7            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|               | M                | 11 33   | 17      | - 4            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|               | M                | 12 44   | 16      |                | - 6            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| " (107)       | F                | 1 20    |         |                |                | Sehr fernes Beben.<br>Parc St. Maur: 9 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> —35 <sup>m</sup> , To-<br>ronto: L? 9 <sup>h</sup> 19.1 <sup>m</sup> , (Batavia: e<br>8 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> , Manilla: e 8 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|               | eLE              | 9 7     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|               | M                | 11 3    | 35      |                | + 4            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|               | M                | 13 39   | 26      |                | + 3            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|               | eLN              | 14      |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|               | M                | 14 45   | 29      | + 2.5          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| " (108)       | M                | 15 25   | 25      |                | + 2.5          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|               | M                | 21 30   | 22      | - 1.5          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|               | F                | 36      |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|               | eL               | 18 48.8 |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| " (109)       | M                | 56 10   | 16      |                | - 1.5          | Auf N.W.-Luzon (Philippinen) ge-<br>füht, St. III-IV. Herd: Chinesisches<br>Meer (16°.8 N, 120°.2 E). Manilla:<br>eP 17 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup> , L 17 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|               | F                | 19 3    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| " (110)       | e                | 3 28    |         |                |                | Gefüht auf Guam (Marianen), St.<br>V-VI. Herd nach Manilla wahr-<br>scheinlich sehr nahe der Insel Guam,<br>in der Challenger-Liefe.<br>Herd: berechnet aus Manilla und<br>Mizusawa: $\phi = 12^\circ.8 N, \lambda = 144^\circ.2 E$ ,<br>vgl. (106).<br><br>Manilla $\Delta$ O 2510 K.M. 15 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup> .<br>Mizusawa 2940 54 55<br>P S<br>Agram 16 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup> 16 <sup>h</sup> (19 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup> ).<br>Eskdalemuir 13 19 23 2<br>Moncalieri 14 1 23 39<br>Parc St. Maur 14 4 23 25<br>Barcelona 14 32 (24 34)<br>Algier 14 52 25 2<br>Marseille 14 57 (29 57)<br>Coimbra 15 27 27 45<br>Ottawa 14 25 24 2<br>La Paz 14 42 29 1<br>Osaka: (PS) 16 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup> , Batavia:<br>P 16 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup> , Mauritius: e 16 <sup>h</sup> 15.6 <sup>m</sup> ,<br>Toronto: S? 16 <sup>h</sup> 26.5 <sup>m</sup> , Washington:<br>e 16 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup> , Graz: e 16 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup> ,<br>iS 16 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup> , Montecassino: e 16 <sup>h</sup><br>13 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup> , San Fernando: P 16 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> . |
|               | (P)              | 16 9 25 |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|               | PR <sub>1E</sub> | 13 45   |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|               | PR <sub>1N</sub> | 13 46   |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|               | PR               | 19 56   |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|               | (S)              | 23 2    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|               | SR               | 29 12   |         |                | + +            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|               | L                | 43      |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|               | M                | 48 0    | 36      |                | + 110          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|               | M                | 49 51   | 32      |                | + 148          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| M             | 51 5             | 33      |         | + 183          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| M             | 52 3             | 28      | - 204   |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| M             | 52 23            | 21      |         | + 57           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| M             | 53 30            | 26      |         | + 124          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| M             | 53 59            | 26      |         | + 128          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| M             | 54 21            | 19      | - 120   |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| M             | 54 36            | 19      |         | + 90           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| M             | 55 3             | 21      | + 93    |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| M             | 56 3             | 25      |         | + 135          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| M             | 56 31            | 21      | + 133   |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| M             | 57 37            | 17      |         | - 48           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| M             | 57 44            | 19      | - 59    |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| M             | 58 36            | 19      |         | - 71           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| M             | 58 46            | 19      | + 69    |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| M             | 59 24            | 21      |         | + 60           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| M             | 59 48            | 18      | - 60    |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| M             | 17 0 27          | 17      | - 46    |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| M             | 1 49             | 19      | + 91    |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |



| Datum<br>1917 | Phase | Zeit     | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------|-------|----------|---------|----------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |       |          |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Mai 9         | M     | 17 2 0   | 23      |                | - 61           | Die beiden Komponenten der ersten Vorphase sind einander sehr ähnlich: Azimut N 45°.8 E, berechnet aus den Ausschlägen nach P <sub>R</sub> . Dieses Azimut stimmt mit der Richtung des Herdes, Δ berechnet aus S-P jedoch nicht mit dem Herddistanz, daher P und S in Klammern.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | M     | 3 1      | 17      | - 48           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | M     | 3 38     | 18      | + 59           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | M     | 4 9      | 17      |                | - 56           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | M     | 4 39     | 20      | + 60           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | M     | 5 12     | 23      |                | - 62           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | M     | 6 28     | 18      | - 44           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | M     | 6 29     | 16      |                | - 57           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | M     | 6 51     | 15      |                | + 54           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | M     | 7 53     | 18      |                | + 48           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | M     | 8 19     | 18      | - 39           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | M     | 9 6      | 16      |                | + 34           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | M     | 10 40    | 17      |                | - 36           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| " 9           | ee    | 20 15 57 |         |                | -              | Bis 23 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> fortwährend Bewegung, wahrscheinlich von 3 Beben, deren Registrierungen in einander übergehen.<br>Eskdalemuir: 20 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> —23 <sup>h</sup> , zahlreiche Gruppen langer Wellen.<br>La Paz: P 19 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup> , S 19 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup> , Parc St. Maur: e 19 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> , Moncalieri: eP? 19 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup> , Agram: e 19 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup> , Graz: e 20 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> , Toronto: L 20 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> .<br>La Paz: P 20 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup> , Batavia: e 20 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> , Parc St. Maur: e 20 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> , Graz: eP 20 <sup>h</sup> 47.3 <sup>m</sup> , Agram: e 20 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup> , Moncalieri: e 20 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup> , Barcelona: (e) 20 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> , San Fernando: P 20 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> , Coimbra: eL 20 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> , Algier: e 21 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> .<br>Manilla: eP 21 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup> , F 21 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> , eP 22 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup> , F 22 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> , Agram: e 21 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup> , Graz: eP 21 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup> , Moncalieri: e 21 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup> , Parc St. Maur: eL 22 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> , La Paz: 22 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 2 <sup>s</sup> . |
|               | M     | 56 56    | 16      | + 2.5          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | M     | 58 35    | 21      |                | + 2.5          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | M     | 59 3     | 19      | + 3            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| " 9           | M     | 21 1 41  | 22      |                | - 4            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | M     | 3 15     | 19      |                | - 3            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | M     | 4 39     | 18      | - 5            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | M     | 6 57     | 19      | - 4            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | M     | 11 33    | 18      | - 6            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | M     | 12 53    | 19      |                | - 7            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | M     | 14 10    | 18      | + 6            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | M     | 14 40    | 17      |                | + 6            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | M     | 16 10    | 17      |                | - 6            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | M     | 16 21    | 17      | + 5            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | M     | 17 44    | 16      |                | - 6            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | M     | 18 41    | 17      | + 6            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | M     | 21 8     | 18      |                | - 6            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | M     | 21 8     | 20      | - 4            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | M     | 23 4     | 16      |                | + 6            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | M     | 26 27    | 17      | + 4            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | M     | 27 24    | 18      |                | + 4            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| M             | 39 3  | 16       |         | + 3            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| M             | 40 3  | 17       | + 4     |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| " 9           | e     | 22 3 6   |         |                | -              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | M     | 7 8      | 19      |                | + 4            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | M     | 11 31    | 20      |                | + 7            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | M     | 11 40    | 19      | - 5            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | M     | 14 23    | 19      | - 6            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | M     | 17 2     | 20      |                | + 7            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | M     | 19 9     | 18      |                | - 7            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | M     | 21 26    | 18      |                | - 11           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | M     | 22 54    | 22      | + 10           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| Datum<br>1917 | Phase   | Zeit     | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                                                         |
|---------------|---------|----------|---------|----------------|----------------|---------------------------------------------------------------------|
|               |         |          |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                                                     |
| Mai 9         | M       | 22 23 24 | 17      |                | + 9            | Fernes Beben.<br>Parc St. Maur: eL 8 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> . |
|               | M       | 26 38    | 18      | - 13           |                |                                                                     |
|               | M       | 26 39    | 18      |                | + 10           |                                                                     |
|               | M       | 27 50    | 20      | + 10           |                |                                                                     |
|               | M       | 29 31    | 19      | + 8            |                |                                                                     |
|               | M       | 29 42    | 18      |                | + 8            |                                                                     |
|               | M       | 31 8     | 17      | + 11           |                |                                                                     |
|               | M       | 34 23    | 19      |                | + 6            |                                                                     |
|               | M       | 36 32    | 18      | + 4            |                |                                                                     |
|               | M       | 36 43    | 17      |                | - 5            |                                                                     |
|               | M       | 41 32    | 17      | + 5            |                |                                                                     |
|               | M       | 44 53    | 16      |                | - 3            |                                                                     |
|               | " 10    | F        | 23 45   |                |                |                                                                     |
| eL            |         | 8 53     |         |                |                |                                                                     |
| M             |         | 9 9 52   | 18      |                | - 1.5          |                                                                     |
| " (114)       | F       | 32       |         |                |                |                                                                     |
|               | e       | 16 58    |         |                |                |                                                                     |
| " (115)       | F       | 17 28    |         |                |                |                                                                     |
|               | e       | 18 51 25 |         |                |                |                                                                     |
| " (116)       | eL      | 19 33    |         |                |                |                                                                     |
|               | M       | 39 19    | 18      |                | + 2            |                                                                     |
|               | M       | 39 27    | 18      | + 1.5          |                |                                                                     |
|               | M       | 42 33    | 18      |                | + 2            |                                                                     |
|               | M       | 45 31    | 19      |                | - 2            |                                                                     |
|               | M       | 47 13    | 19      | + 1            |                |                                                                     |
|               | M       | 52 39    | 17      |                | + 1            |                                                                     |
|               | M       | 55 35    | 19      | + 1            |                |                                                                     |
|               | M       | 57 36    | 18      |                | + 2            |                                                                     |
|               | F       | 20 33    |         |                |                |                                                                     |
|               | " (117) | ee       | 2 0 33  |                |                |                                                                     |
| eLe           |         | 45       |         |                |                |                                                                     |
| eLN           |         | 46       |         |                |                |                                                                     |
| M             |         | 48 20    | 20      | - 1            |                |                                                                     |
| M             |         | 48 29    | 18      |                | - 1.5          |                                                                     |
| M             |         | 54 58    | 17      |                | + 2            |                                                                     |
| M             |         | 56 40    | 18      | - 1            |                |                                                                     |
| M             |         | 59 17    | 17      |                | + 1.5          |                                                                     |
| M             |         | 3 8 6    | 18      | + 1            |                |                                                                     |
| M             |         | 16 12    | 18      |                | + 2            |                                                                     |
| F             |         | 42       |         |                |                |                                                                     |
| " (110)       | e       | 14 25    |         |                |                |                                                                     |
|               | F       | 45       |         |                |                |                                                                     |
| " (119)       | eL      | 21 1     |         |                |                |                                                                     |
|               | M       | 4 40     | 21      |                |                |                                                                     |
|               | F       | 54       |         |                | - 1.5          |                                                                     |

Fernes Beben.  
(LaPaz: iP 19<sup>h</sup>59<sup>m</sup>15<sup>s</sup>, L 20<sup>h</sup>13<sup>m</sup>0<sup>s</sup>).



| Datum<br>1917   | Phase           | Zeit     | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------|-----------------|----------|---------|----------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |                 |          |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Mai<br>(120)    | e(S)            | 4 54 50  |         |                |                | Herd in oder unweit der Philippinen.<br>Manilla: eP 4 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup> , L 4 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup> ,<br>Osaka: (PS) 4 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup> , Graz: eS?<br>4 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> , Agram: e 4 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                 | eL <sub>E</sub> | 5 12     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                 | eL <sub>N</sub> | 14       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                 | M               | 17 47    | 23      | - 1.5          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                 | M               | 19 54    | 21      | - 1.5          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                 | M               | 20 17    | 21      |                | + 1.5          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                 | M               | 21 59    | 20      |                | - 1.5          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                 | M               | 23 11    | 19      | + 2            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                 | M               | 24 8     | 19      |                | - 1            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                 | M               | 24 59    | 18      | - 1.5          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| " 12<br>(121)   | e               | 15 40 11 |         |                |                | Gefühlt, in Terni, Mittel-Italien,<br>St. VIII.<br>Montecassino: P 15 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup> , Agram:<br>eP 15 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup> , Δ = 440 K.M.,<br>Graz: P 15 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup> , Δ = 540 K.M.,<br>Mailand: e 15 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup> , Moncalieri:<br>P? 15 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup> .<br>O nach Agram: 15 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup> , nach<br>Graz: 15 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup> , nach Montecassino:<br>(Δ = 150 K.M.) 15 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup> , im<br>Mittel: 15 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup> . |
|                 | eL              | 40.5     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                 | M               | 41 57    | 13      | - 3            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                 | M               | 42 26    | 12      |                | + 3            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                 | M               | 42 45    | 10      | - 2            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                 | M               | 43 34    | 8       | + 1.5          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                 | M               | 43 42    | 8       |                | - 2            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                 | M               | 44 15    | 7       |                | + 2.5          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                 | F               | 53       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                 | " 13<br>(122)   | (e)      | 11 47.3 |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| eL <sub>E</sub> |                 | 12 5     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| eL <sub>N</sub> |                 | 7        |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| M               |                 | 10 32    | 19      | + 1            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| M               |                 | 11 34    | 20      |                | + 1            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| F               |                 | 50       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| " 13<br>(123)   | e               | 18 41.3  |         |                |                | La Paz: P 18 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                 | eL <sub>E</sub> | 19 8     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                 | eL <sub>N</sub> | 14       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                 | F               | 35       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| " 14<br>(124)   | eL <sub>E</sub> | 1 35     |         |                |                | Parc St. Maur: e 1 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> , L 1 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                 | eL <sub>N</sub> | 39       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                 | M               | 46 25    | 23      | + 1            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                 | M               | 47 55    | 21      |                | + 2            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                 | M               | 2 13 51  | 20      |                | + 1            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                 | M               | 18 57    | 19      |                | - 1            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                 | F               | 19 44    | 19      |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| " 14<br>(125)   | P <sub>N</sub>  | 7 1 45   |         |                |                | Δ = 2210 K.M., O 6 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 9 <sup>s</sup> .<br>Azimut ungefähr N, Kondensation.<br>Herd: φ = 70°.2 N, λ = 12°.8 W,<br>(S.W. von Jan Mayen), berechnet<br>aus Parc St. Maur und De Bilt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                 | S <sub>E</sub>  | 5 26     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                 | L               | 6.8      |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                 | M               | 8 5      | 22      |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                 | M               | 8 33     | 23      | + 2            | - 2            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| Datum<br>1917 | Phase | Zeit     | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------|-------|----------|---------|----------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |       |          |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Mai 14        | M     | 7 9 42   | 16      |                | + 2            | Parc St. Maur: iP 7 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup> , eS<br>7 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup> , Δ = 2510 K.M., O 6 <sup>h</sup><br>57 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup> , Eskdalemuir: L 7 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> -15 <sup>m</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|               | M     | 10 38    | 14      | - 3            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|               | M     | 12 54    | 14      |                | + 1            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|               | M     | 13 5     | 12      | + 1            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|               | M     | 15 7     | 12      |                | + 1            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|               | M     | 15 54    | 11      | + 2            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|               | F     | 35       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| " 14<br>(126) | (eN)  | 22 20 31 |         |                |                | Herd: Großer Ozean, unweit S.E.-<br>Asien?<br>Manilla: eP 22 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup> , S 22 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 5 <sup>s</sup> ,<br>Osaka: P 22 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup> , S 22 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup> ,<br>(die hieraus abzuleitenden Werte von<br>O sind sehr verschieden), Batavia: e<br>22 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> , Eskdalemuir: Pe 22 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup> ,<br>Agram: eP 22 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup> , Parc St.<br>Maur: iP 22 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup> , Montecassino: e<br>22 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup> , Moncalieri: P 22 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup> ,<br>Graz: eP 22 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> , La Paz: e(P)<br>22 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> , Toronto: L 22 <sup>h</sup> 35.3 <sup>m</sup> ? |
|               | e     | 24.3     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|               | ee    | 59.2     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|               | ee    | 23 2.0   |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|               | m     | 3 52     | 44      |                | + 10           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|               | eL    | 10       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|               | M     | 11 5     | 25      |                | + 2.5          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|               | M     | 11 31    | 22      | - 2.5          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|               | M     | 17 32    | 21      |                | - 7            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|               | M     | 19 9     | 22      | + 8            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|               | M     | 20 15    | 21      |                | - 10           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|               | M     | 21 57    | 22      | + 13           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|               | M     | 22 55    | 21      |                | - 6            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|               | M     | 24 18    | 19      | - 7            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|               | M     | 25 47    | 21      |                | + 6            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|               | M     | 26 14    | 21      | - 5            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|               | M     | 29 13    | 20      |                | - 4            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| M             | 31 39 | 19       | + 3     |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| M             | 33 12 | 19       | + 3     |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| M             | 37 13 | 18       | - 2.5   |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| M             | 38 47 | 19       |         | - 3            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| " 15          | M     | 0 0 34   | 17      |                | + 3            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|               | M     | 5 24     | 18      |                | - 2            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|               | M     | 10 53    | 16      | + 2            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|               | F     | 1 0      |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| " 17<br>(127) | e     | 7 30     |         |                |                | Keine Reg.: 15, 8 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> -14 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> .<br>16, 8 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> -13 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|               | F     | 53       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| " 17<br>(128) | eL    | 19 47    |         |                |                | Shizuoka-Erdbeben, Japan.<br>Osaka: (PS) 19 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> , Δ =<br>230 K.M., Mizusawa: e 19 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup> ,<br>Manilla: e 19 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> , Graz: e 19 <sup>h</sup><br>19 <sup>m</sup> 1 <sup>s</sup> , Agram: e 19 <sup>h</sup> 19.1 <sup>m</sup> , L 19 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> ,<br>Moncalieri: eL 19 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup> , Parc St.<br>Maur: 19 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> -20 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | M     | 53 0     | 21      |                | + 2            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|               | M     | 53 9     | 19      | + 1.5          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|               | M     | 55 52    | 24      |                | + 2            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|               | M     | 57 3     | 16      | - 2            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|               | M     | 57 35    | 13      | + 2            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|               | M     | 59 56    | 16      |                | + 2            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|               | M     | 20 4 5   | 14      | - 1.5          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|               | M     | 4 35     | 17      |                | + 1.5          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|               | F     | 21       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| " 18<br>(129) | eL    | 6 40     |         |                |                | Fernes Beben.<br>San Fernando: P 6 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> , Mon-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|               | M     | 46 36    | 25      | + 1            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |



| Datum<br>1917 | Phase             | Zeit     | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------|-------------------|----------|---------|----------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |                   |          |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Mai 18        | M                 | 6 48 54  | 22      |                | - 1.5          | calieri: eL 6 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup> , Coimbra: eL 7 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> , Parc St. Maur: 7 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> -27 <sup>m</sup> , (La Paz: L 6 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 3 <sup>s</sup> , P 7 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 9 <sup>s</sup> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|               | M                 | 58 44    | 20      | - 1.5          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | M                 | 7 0 9    | 20      |                | + 1            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | M                 | 4 25     | 19      | - 2            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | M                 | 4 48     | 19      |                | + 1.5          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | M                 | 6 48     | 18      | + 2            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | M                 | 8 35     | 19      |                | - 2            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | M                 | 10 11    | 18      | + 2            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | M                 | 11 2     | 17      |                | + 1.5          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | F                 | 33       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| " 18<br>(130) | e(S) <sub>E</sub> | 19 46 56 |         |                |                | Herd unweit Apia, Samoa-Inseln, Großer Ozean.<br>Apia: IIIv, iP 19 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup> , La Paz: L 19 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 2 <sup>s</sup> , Parc St. Maur: iP 19 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 3 <sup>s</sup> , Agram: eP 19 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup> , Coimbra: eL 20 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> , Moncalieri: eL 20 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 8 <sup>s</sup> , San Fernando: P 20 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> .                                                                                        |
|               | eL                | 20 17    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | M                 | 22 13    | 22      | + 2            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | M                 | 24 55    | 23      |                | + 2            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | M                 | 26 39    | 23      | + 2            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | M                 | 26 54    | 21      |                | + 2.5          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | M                 | 30 24    | 19      |                | - 4            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | M                 | 31 28    | 20      | - 5            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | M                 | 31 52    | 18      |                | - 4            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | M                 | 34 19    | 18      |                | + 3            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | M                 | 36 6     | 20      | - 2.5          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | M                 | 37 5     | 17      |                | + 3            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | M                 | 39 55    | 17      | + 3            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | M                 | 44 14    | 17      | + 1.5          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | M                 | 49 57    | 18      |                | + 1.5          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| M             | 57 1              | 18       |         | - 2            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| M             | 21 4 58           | 18       | + 1.5   |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| F             | 42                |          |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| " 21<br>(131) | eL                | 9 36     |         |                |                | La Paz: iP 8 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup> , zerstörendes Erdbeben in Caillema, Peru, 15° S, 77° W (dieser Punkt liegt unter dem Meere).<br>Andalgala: e 9 <sup>h</sup> 9.8 <sup>m</sup> , Parc St. Maur: e 9 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> , Moncalieri: e 9 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup> , Eskdalemuir: L 9 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> -10 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> .<br>Die Registrierung könnte auch zusammenhängen mit: Mizusawa: e 8 <sup>h</sup> 52.8 <sup>m</sup> .<br>Während Aufzeichnung Windstörungen, eL und F etwas unsicher. |
|               | M                 | 38 54    | 26      | - 4            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | M                 | 44 7     | 27      |                | - 6            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | M                 | 44 8     | 27      | - 3            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | M                 | 45 58    | 24      |                | + 3            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | M                 | 46 1     | 21      | + 3            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | M                 | 47 48    | 19      |                | - 4            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | M                 | 48 7     | 19      | - 3            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | M                 | 51 25    | 22      |                | - 6            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | F                 | 10       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| " 23<br>(132) | P                 | 5 50 30  |         |                |                | (132) Δ = 1820 K.M., O 5 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup> .<br>Herd: Jonische Inseln (Jonisches Meer).<br>Athen Δ 280 K.M. 5 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup> .<br>Moncalieri O 1040 47 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|               | S <sub>N</sub>    | 53 37    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | S <sub>E</sub>    | 53 40    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | L                 | 54.6     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | M                 | 56 24    | 16      | + 22           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | M                 | 58 1     | 13      |                | - 29           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | M                 | 58 43    | 10      |                | + 24           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | M                 | 58 54    | 8       | + 28           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | M                 | 6 0 13   | 7       | - 22           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |



| Datum<br>1917 | Phase           | Zeit              | Periode  | Amplitude      |                | Bemerkungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------|-----------------|-------------------|----------|----------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |                 |                   |          | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Mai 23        | M               | 6 0 24            | 9        |                | + 28           | Δ O<br>Graz 1190 K.M. 5 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup> .<br>Algier 1660 46 5<br>Parc St. Maur 1740 46 40<br>Eskdalemuir 2520 46 18<br>Agram: i 5 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup> , Δ = 840 K.M.,<br>Montecassino: P 5 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup> , Mailand:<br>e 5 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup> , Barcelona: e 5 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup> ,<br>Coimbra: e 5 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | M               | 1 47              | 7        | + 15           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|               | M               | 2 17              | 8        |                | + 16           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|               | M               | 3 17              | 9        |                | - 13           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|               | M               | 4 11              | 10       |                | - 16           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|               | F               | 7 5               |          |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|               | " 23<br>(133)   | e(S) <sub>E</sub> | 22 20 21 |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ee            |                 | 21.3              |          |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ee            |                 | 25 48             |          |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| eLE           |                 | 39                |          |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| M             |                 | 42 9              | 28       |                | - 3            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| M             |                 | 59 38             | 19       |                | - 1            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| M             |                 | 23 0 11           | 18       | + 1            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| M             |                 | 4 8               | 20       |                | + 1.5          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| M             |                 | 8 9               | 18       |                | - 2            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| M             |                 | 8 43              | 19       | + 1            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| F             | 20              |                   |          |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| " 24<br>(134) | e               | 19 51.6           |          |                |                | (134) Batavia: P 19 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup> , Ma-<br>nilla: e 19 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup> , Osaka: (PS)<br>19 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 2 <sup>s</sup> , La Paz: e(P) 19 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup> ,<br>S 19 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup> , Toronto: L 20 <sup>h</sup> 25.1 <sup>m</sup> ,<br>Parc St. Maur: iPv 19 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 2 <sup>s</sup> , e(S)<br>19 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 3 <sup>s</sup> , Eskdalemuir: Pe 19 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup><br>47 <sup>s</sup> , Agram: P 19 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup> , eS?<br>19 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup> , Graz: eP <sub>N</sub> 19 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup> ,<br>eS 19 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> , Algier: e 19 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup> ,<br>Coimbra: e 19 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup> , Moncalieri:<br>e 19 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup> , Barcelona: eL 20 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup><br>57 <sup>s</sup> , San Fernando: P 19 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> .<br>Herd nach Graz: Tonga-Inseln.<br>Während Aufzeichnung Windstörun-<br>gen, einige Daten sind dadurch un-<br>sicher. |
|               | en              | 54 33             |          |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|               | ee              | 20 4 28           |          |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|               | en              | 11 17             |          |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|               | eL              | 35                |          |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|               | M               | 37 5              | 30       | + 5            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|               | M               | 39 5              | 28       |                | + 5            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|               | M               | 44 56             | 27       |                | - 7            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|               | M               | 45 50             | 25       | - 6            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|               | M               | 47 20             | 23       |                | + 7            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|               | M               | 47 49             | 22       | + 5            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|               | M               | 49 58             | 24       |                | - 10           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|               | M               | 50 5              | 23       | - 8            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|               | M               | 51 20             | 24       |                | + 9            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|               | M               | 51 31             | 23       | - 7            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| M             | 55 18           | 22                |          | + 10           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| M             | 55 32           | 21                | - 10     |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| M             | 56 46           | 20                |          | + 9            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| M             | 57 19           | 21                | - 8      |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| M             | 21 1 2          | 19                |          | + 8            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| M             | 4 17            | 22                | - 6      |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| M             | 7 21            | 22                |          | - 4            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| M             | 14 44           | 19                | - 3      |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| M             | 16 6            | 20                | - 3      |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| M             | 19 18           | 17                |          | + 3            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| F             | 55              |                   |          |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| " 25<br>(135) | eLE             | 0 9               |          |                |                | Parc St. Maur: eL 0 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> , F 0 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|               | eL <sub>N</sub> | 10                |          |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|               | M               | 12 7              | 21       |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|               | M               | 12 11             | 21       | + 1.5          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |



| Datum<br>1917 | Phase | Zeit    | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                                                                                                    |
|---------------|-------|---------|---------|----------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |       |         |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                                                                                                |
|               |       | h m s   | s       | μ              | μ              |                                                                                                                |
| Mai 25        | M     | 0 18 21 | 18      |                | + 1            |                                                                                                                |
|               | M     | 19 3    | 19      | + 1            |                |                                                                                                                |
|               | F     | 40      |         |                |                |                                                                                                                |
| " 25<br>(136) | eL    | 15 23   |         |                |                | Herd in oder unweit Nord-Amerika?                                                                              |
|               | M     | 26 41   | 18      | + 1            |                | Washington: e? 14 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup> , To-                                           |
|               | M     | 28 11   | 17      |                | - 2            | ronto: L 14 <sup>h</sup> 58.5 <sup>m</sup> , Ottawa: eP?                                                       |
|               | M     | 31 11   | 17      |                | + 2            | 14 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup> , Δ = 950? K.M., Parc                                          |
|               | M     | 32 20   | 16      | - 1            |                | St. Maur: eL 15 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> .                                                                 |
|               | F     | 45      |         |                |                | Keine Reg.: 25, 19 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> -26, 7 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> .                           |
| " 26<br>(137) | eLe   | 19 10   |         |                |                | San Fernando: P 19 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> , Coim-                                         |
|               | eLn   | 15      |         |                |                | bra: e 19 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> , Parc St. Maur: eL                                                     |
|               | M     | 16 8    | 33      | - 1.5          |                | 19 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> , Eskdalemuir: 19 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> -55 <sup>m</sup> .              |
|               | M     | 20 56   | 25      |                | + 1.5          |                                                                                                                |
|               | M     | 26 23   | 22      | + 1.5          |                |                                                                                                                |
|               | M     | 29 28   | 19      |                | - 2            |                                                                                                                |
|               | M     | 33 39   | 21      | - 2            |                |                                                                                                                |
|               | M     | 36 20   | 18      |                | + 1.5          |                                                                                                                |
|               | M     | 37 18   | 18      | + 2            |                |                                                                                                                |
|               | F     | 55      |         |                |                |                                                                                                                |
| " 28<br>(138) | e     | 3 43    |         |                |                | Athen: P 3 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup> , Δ = 290 K.M.,                                        |
|               | F     | 50      |         |                |                | Agram: e 3 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> , Graz: L 3 <sup>h</sup> 38.6 <sup>m</sup> .                           |
|               |       |         |         |                |                | Herd: Jonische Inseln?                                                                                         |
| " 28<br>(139) | eL    | 10 16.5 |         |                |                | (139) Osaka: (PS) 9 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup> ,                                             |
|               | M     | 19 31   | 16      | + 1            |                | Δ = 1470 K.M.                                                                                                  |
|               | M     | 20 19   | 13      | - 1.5          |                |                                                                                                                |
|               | M     | 21 9    | 19      |                | - 1            |                                                                                                                |
|               | F     | 40      |         |                |                |                                                                                                                |
| " 28<br>(140) | eLe   | 12 51   |         |                |                | Gefühlt auf S.E.-Luzon, Marinduque                                                                             |
|               | eLn   | 52      |         |                |                | und Romblon (Philippinen), St.IV - V.                                                                          |
|               | M     | 53 23   | 26      | + 2            |                | Herd wahrscheinlich 13°.3 N,                                                                                   |
|               | M     | 53 47   | 24      |                | - 2            | 122°.9 E.                                                                                                      |
|               | M     | 55 32   | 20      | + 1.5          |                | Manilla: P 12 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup> , L 12 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup> , |
|               | M     | 56 46   | 23      |                | + 2.5          | Batavia: e 12 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> , Osaka: (PS)                                                        |
|               | M     | 13 2 10 | 17      |                | + 2            | 12 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 4 <sup>s</sup> .                                                                |
|               | M     | 2 28    | 17      | + 2            |                |                                                                                                                |
|               | F     | 20      |         |                |                |                                                                                                                |
| " 29<br>(141) | e     | 5 15    |         |                |                |                                                                                                                |
|               | eL    | 19      |         |                |                |                                                                                                                |
|               | M     | 20 18   | 21      |                | + 1            |                                                                                                                |
|               | M     | 22 22   | 20      |                | + 1            |                                                                                                                |
|               | M     | 22 48   | 20      | + 0.5          |                |                                                                                                                |
|               | M     | 27      | 19      | - 0.5          |                |                                                                                                                |
|               | F     | 6 5     |         |                |                |                                                                                                                |

| Datum<br>1917   | Phase                            | Zeit    | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                                                                                                 |
|-----------------|----------------------------------|---------|---------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |                                  |         |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                                                                                             |
|                 |                                  | h m s   | s       | μ              | μ              |                                                                                                             |
| Mai 29<br>(142) | e                                | 6 26 1  |         |                |                | Herd: W.-licher Großer Ozean?                                                                               |
|                 | e                                | 26 41   |         |                |                | Manilla: eP 6 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup> , Batavia: e                                     |
|                 | eLn                              | 7 11    |         |                |                | 6 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> , Osaka: P 6 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup> , S 6 <sup>h</sup> |
|                 | eLe                              | 13      |         |                |                | 21 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup> , La Paz: eP 6 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> , (S)           |
|                 | M                                | 14 8    | 32      |                | + 2.5          | 6 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup> , Parc St. Maur: eP 6 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> ,         |
|                 | M                                | 22 53   | 22      | - 3            |                | Eskdalemuir: Pe 6 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup> , Agram:                                     |
|                 | M                                | 24 57   | 20      | - 5            |                | e 6 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> , Graz: e 7 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> , San Fer-                        |
|                 | M                                | 28 8    | 19      |                | + 3            | nando: L 7 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> , Algier: M 7 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> ,                        |
|                 | M                                | 35 54   | 20      | - 2            |                | Mauritius: e 6 <sup>h</sup> 32.4 <sup>m</sup> , Toronto: L                                                  |
|                 | M                                | 38 18   | 22      |                | + 5            | 6 <sup>h</sup> 59.8 <sup>m</sup> .                                                                          |
|                 | M                                | 45 26   | 18      |                | + 3            |                                                                                                             |
|                 | M                                | 50 10   | 20      | + 3            |                |                                                                                                             |
|                 | M                                | 58 16   | 20      |                | + 2.5          |                                                                                                             |
|                 | F                                | 8 35    |         |                |                | Papierwechsel: 8 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> -21 <sup>m</sup> .                                            |
| " 31<br>(143)   | e(S)                             | 6 29 11 |         |                |                | Herd in oder unweit Nord-Nippon                                                                             |
|                 | eL                               | 48      |         |                |                | (Japan).                                                                                                    |
|                 | M                                | 53 16   | 23      |                | - 4            | Osaka: (PS) 6 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup> , Δ =                                             |
|                 | M                                | 54 59   | 25      | + 4            |                | 540 K.M., Mizusawa: e 6 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup> ,                                       |
|                 | M                                | 56 53   | 24      |                | + 4            | Eskdalemuir: 6 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> -7 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> , Parc                          |
|                 | M                                | 58 33   | 20      | + 3            |                | St. Maur: eL 6 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> , Moncalieri: L                                                 |
|                 | M                                | 7 0 31  | 17      |                | + 2.5          | 6 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup> .                                                            |
|                 | M                                | 1 47    | 17      | + 4            |                |                                                                                                             |
|                 | M                                | 4 29    | 19      | + 3            |                |                                                                                                             |
|                 | M                                | 8 1     | 16      |                | - 2            |                                                                                                             |
|                 | F                                | 35      |         |                |                |                                                                                                             |
| " 31<br>(144)   | P <sub>N</sub>                   | 8 58 54 |         |                |                | Δ = 8120 K.M., O 8 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup> .                                           |
|                 | e(P <sub>R1</sub> ) <sub>N</sub> | 9 1 48  |         |                |                | Azimet ungefähr N, Kondensation.                                                                            |
|                 | S                                | 8 20    |         |                | +              | Herd: berechnet aus Osaka und                                                                               |
|                 | m                                | 14 15   | 26      | - 74           |                | De Bilt, φ = 54°.2.N, λ = 160°.5 W.                                                                         |
|                 | eLe                              | 19      |         |                |                | (Östl. Aleuten, Alaska).                                                                                    |
|                 | eLn                              | 21      |         |                |                |                                                                                                             |
|                 | M                                | 22 19   | 28      |                | - 91           | Osaka                                                                                                       |
|                 | M                                | 22 52   | 31      | - 83           |                | 5310 K.M. 8 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>                                                    |
|                 | M                                | 24 55   | 28      | + 148          |                | Toronto 5540 47 27                                                                                          |
|                 | M                                | 25 10   | 28      |                | - 168          | Washington 6010 47 34                                                                                       |
|                 | M                                | 26 18   | 27      | + 260          |                | Apia 7780 47 31                                                                                             |
|                 | M                                | 27 13   | 26      | + 156          |                | Eskdalemuir 7820 47 18                                                                                      |
|                 | M                                | 28 26   | 26      | + 185          | - 115          | Manilla 8140 47 27                                                                                          |
|                 | M                                | 30 48   | 22      | + 124          |                | Parc St. Maur 8430 47 35                                                                                    |
|                 | M                                | 31 1    | 22      | + 135          |                | Agram 8730 47 35                                                                                            |
|                 | M                                | 32 57   | 21      | + 116          |                | Moncalieri 8800 47 35                                                                                       |
|                 | M                                | 33 15   | 22      | + 95           |                | Marseille 8800 47 57                                                                                        |
|                 | M                                | 34 8    | 19      | - 87           |                | San Fernando 8800 47 58                                                                                     |
|                 | M                                | 34 46   | 20      | - 104          |                | Coimbra 9080 47 29                                                                                          |
|                 | M                                | 34 53   | 19      | - 108          |                | Barcelona 9080 47 32                                                                                        |
|                 | M                                | 35 39   | 21      | - 137          |                | Montecassino 9370 47 28                                                                                     |
|                 | M                                | 36 2    | 18      | + 151          |                | Cartuja 9430 47 33                                                                                          |
|                 | M                                | 36 16   | 17      | - 75           |                | Athen 9560 47 34                                                                                            |
|                 |                                  |         |         |                |                | Algier 9600 47 30                                                                                           |



| Datum<br>1917 | Phase | Zeit    | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------|-------|---------|---------|----------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |       |         |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               |       | h m s   | s       | μ              | μ              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Mai 31        | M     | 9 37 23 | 17      |                | - 98           | Mizusawa: e 8 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup> , Ottawa:<br>iP <sub>N</sub> 8 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 28.5 <sup>s</sup> , Δ = 5580 K.M.,<br>O 8 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup> , La Paz: P 9 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 3 <sup>s</sup> ,<br>S 9 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup> , Batavia: e 9 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> .                          |
|               | M     | 38 34   | 19      | +149           | -108           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | M     | 38 48   | 19      |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | M     | 39 21   | 19      |                | -107           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | M     | 40 22   | 18      |                | -106           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | M     | 41 27   | 17      | -116           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | M     | 43 15   | 19      | + 99           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | M     | 43 22   | 18      |                | - 65           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | M     | 44 10   | 19      |                | - 66           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | M     | 44 29   | 15      | - 75           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | M     | 45 26   | 18      |                | - 65           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | M     | 45 28   | 19      | - 69           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | M     | 47 3    | 20      |                | + 84           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | M     | 47 54   | 17      | + 77           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | M     | 48 41   | 17      | + 74           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | M     | 50 6    | 18      | - 80           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | M     | 50 37   | 16      |                | - 62           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | M     | 52 1    | 16      |                | + 70           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | M     | 52 37   | 20      | + 98           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | M     | 54 39   | 18      |                | + 62           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | M     | 54 40   | 17      | - 66           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | M     | 55 29   | 18      | - 93           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | M     | 56 31   | 20      |                | + 65           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | M     | 58 16   | 19      | + 82           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | F     | 13 30   |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| " (145) 31    | e     | 20 24   |         |                |                | Herd in oder unweit Nord-Amerika?<br>Toronto: L 19 <sup>h</sup> 53.6 <sup>m</sup> , Washington:<br>eL 19 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 2 <sup>s</sup> , Ottawa: eL 19 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> ,<br>Manilla: e 8 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup> , Batavia: e 8 <sup>h</sup><br>32 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup> , Parc St. Maur: 9 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> -49 <sup>m</sup> . |
|               | F     | 37      |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Juni (146) 1  | eL    | 9 29    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | M     | 37 11   | 19      |                | + 2            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | F     | 42 28   | 19      | - 2            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| " (147) 2     | e     | 0 45    |         |                |                | Herd in oder unweit S.E. Europa?<br>Moncalieri: e 0 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup> , Athen: e<br>0 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup> , Graz: e 0 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup> , Agram:<br>e 0 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> .                                                                                                               |
|               | M     | 50 0    | 18      | + 2            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | F     | 52 35   | 16      |                | - 2            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| " (148) 2     | eN    | 4 46    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | eE    | 51      |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | F     | 5 15    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| " (149) 3     | e     | 7 37    |         |                |                | Ottawa: eP <sub>N</sub> 7 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup> , San Fer-<br>nando: P 7 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> .<br>Papierwechsel 7 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> -32 <sup>m</sup> .                                                                                                                                                                                   |
|               | F     | 42      |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| " (150) 3     | eLN   | 15 31   |         |                |                | (150) Geführt in Paloe und Dong-<br>gala, Celebes.<br>Batavia: eP 14 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup> , Manilla:                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|               | eLE   | 33      |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | M     | 34 47   | 24      |                | + 4            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | M     | 36 57   | 20      | - 3            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |



| Datum<br>1917 | Phase            | Zeit     | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------|------------------|----------|---------|----------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |                  |          |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               |                  | h m s    | s       | μ              | μ              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Juni 3        | M                | 15 42 58 | 24      |                | - 4            | eP 14 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup> , Mauritius: e 15 <sup>h</sup> 17.3 <sup>m</sup> ,<br>Eskdalemuir: L 15 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> -53 <sup>m</sup> .<br>Während Aufzeichnung Windstö-<br>rungen, eL und F dadurch etwas<br>unsicher.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|               | M                | 44 58    | 22      | - 3            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | M                | 49 44    | 18      |                | - 3            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | M                | 54 37    | 18      | - 2.5          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | F                | 16       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| " (151) 3     | P <sub>N</sub>   | 19 43 21 |         |                |                | Δ = 8060 K.M., O 19 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup> .<br>Azimut ungefähr N.<br>Herd berechnet aus Graz und<br>De Bilt: φ = 55°.1 N, λ = 165°.2 W,<br>vgl. (144).<br>Graz: P <sub>N</sub> 19 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup> , eS 19 <sup>h</sup> 53.8 <sup>m</sup> ,<br>Δ = 8650 K.M., O 19 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> , Esk-<br>dalemuir: L 20 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> -16 <sup>m</sup> , Toronto:<br>P 19 <sup>h</sup> 48.8 <sup>m</sup> ? Ottawa: eP? 19 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|               | S <sub>N</sub>   | 52 44    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | eE               | 52 52    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | eLN              | 20 8     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | eLE              | 9        |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | M                | 10 24    | 26      | - 3            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | M                | 11 7     | 22      |                | + 2.5          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | M                | 12 21    | 26      | + 3            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | M                | 14 54    | 22      |                | - 4            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | M                | 15 22    | 20      | + 3            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | M                | 17 55    | 18      | + 2.5          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | M                | 19 17    | 19      | + 4            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | M                | 19 57    | 18      |                | - 3            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | M                | 23 39    | 16      |                | - 2            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | F                | 21 0     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| " (152) 4     | e                | 1 21 40  |         |                |                | Herd: Griechenland.<br>Athen: zwei Beben Δ = 190 K.M.,<br>eP 1 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup> , M = 6½ μ, und eP<br>1 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup> , M = 26 μ, nur das zweite<br>ist in De Bilt registriert; Agram:<br>e 1 <sup>h</sup> 14.8 <sup>m</sup> , Graz: eP <sub>N</sub> 1 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 9 <sup>s</sup> , Mon-<br>calieri: eP? 1 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|               | eL               | 23.8     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | M                | 24 12    | 16      | - 1.5          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | M                | 25 27    | 10      |                | + 2            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | F                | 25 49    | 11      | - 2            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| " (153) 4     | P <sub>N</sub>   | 1 40 57  |         |                |                | (153) Δ = 8000 K.M., O 1 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup> .<br>Azimut ungefähr N, vgl. (151).<br>Herd berechnet aus Coimbra und<br>De Bilt: φ = 55°.2 N, λ = 159°.8 W,<br>vgl. (144), (151).<br>Δ O<br>Osaka 5540 K.M. 1 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup><br>Toronto (6790) (26 20)<br>Ottawa (7100) (26 45)<br>Eskdalemuir 7650 29 26<br>Parc St. Maur (8420) (29 37)<br>Moncalieri 8830 29 38<br>Agram 8880 29 28<br>Graz 9040 29 13<br>Coimbra 9060 29 38<br>Washington: eE 1 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> , Manilla:<br>e 1 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> , La Paz: eP 1 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup> ,<br>San Fernando: S 1 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> , Barcelona:<br>e 1 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 4 <sup>s</sup> , Algier: e 1 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup> ,<br>Mauritius: e 2 <sup>h</sup> 37.4 <sup>m</sup> . |
|               | S <sub>N</sub>   | 50 17    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | eE               | 50 22    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | S <sub>R1</sub>  | 55 18    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | m                | 56 12    | 27      | - 8            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | S <sub>R2N</sub> | 59 22    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | m                | 2 0 0    | 19      | - 4            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | eLE              | 2 2      |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | eLN              | 4        |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | M                | 6 44     | 29      | - 13           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | M                | 7 13     | 29      |                | - 15           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | M                | 8 5      | 30      | - 17           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | M                | 8 26     | 24      |                | + 10           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | M                | 10 1     | 26      | + 12           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | M                | 12 35    | 22      |                | - 13           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | M                | 12 50    | 22      | - 13           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | M                | 14 27    | 22      |                | + 12           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | M                | 15 44    | 21      | - 10           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | M                | 17 7     | 18      | - 11           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | M                | 17 37    | 18      |                | - 11           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | M                | 21 10    | 16      |                | + 8            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |



| Datum<br>1917 | Phase | Zeit    | Periode | Amplitude      |                                      | Bemerkungen                                                                           |
|---------------|-------|---------|---------|----------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|               |       |         |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub>                       |                                                                                       |
|               |       | h m s   | s       | μ              | μ                                    |                                                                                       |
| Juni 4        | M     | 2 21 42 | 16      | - 7            | - 7                                  |                                                                                       |
|               | M     | 23 24   | 16      |                | - 6                                  |                                                                                       |
|               | M     | 25 50   | 16      |                | - 6                                  |                                                                                       |
|               | M     | 32 45   | 16      |                |                                      |                                                                                       |
|               | M     | 34 35   | 17      | + 5            |                                      |                                                                                       |
|               | M     | 41 10   | 18      | + 4            |                                      |                                                                                       |
|               | M     | 45 2    | 17      |                | - 4                                  |                                                                                       |
|               | M     | 51 1    | 18      | + 3            |                                      |                                                                                       |
|               | M'    | 4 3 7   | 20      |                | - 2.5                                |                                                                                       |
|               | M'    | 5 7     | 21      |                | + 2.5                                |                                                                                       |
|               | M'    | 7 43    | 20      | + 2.5          |                                      |                                                                                       |
|               | M'    | 11 44   | 19      | - 2            |                                      |                                                                                       |
|               | M'    | 14 19   | 19      | - 2.5          |                                      |                                                                                       |
| F             | 40    |         |         |                |                                      |                                                                                       |
| " (154) 4     | eL    | 8 36    |         |                |                                      | Papierwechsel 8h8 <sup>m</sup> —18 <sup>m</sup> .                                     |
|               | M     | 39 50   | 29      | + 4            |                                      | Graz: eP 8h11 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup> , Agram: eP                                |
|               | M     | 40 3    | 29      |                | + 3                                  | 8h11 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup> , Eskdalemuir: L 8h34 <sup>m</sup> —                |
|               | M     | 47 59   | 17      |                | - 4                                  | 52 <sup>m</sup> , Parc St. Maur: eL 8h46 <sup>m</sup> ,                               |
|               | M     | 49 14   | 15      | + 4            |                                      | (Toronto: L 8h30.1 <sup>m</sup> , Manilla: e                                          |
| F             | 9 13  |         |         |                | 7h55 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup> ). |                                                                                       |
| " (155) 5     | e(P)  | 0 34 31 |         |                |                                      | (Δ = 7820 K.M., O 0h23 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup> ).                                |
|               | e(S)  | 43 42   |         |                |                                      | Graz: e 0h34 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup> , Agram: e                                  |
|               | eLN   | 1 1     |         |                |                                      | 0h35 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> , Eskdalemuir: 0h58 <sup>m</sup> —1h9 <sup>m</sup> . |
|               | M     | 1 14    | 28      | - 1.5          |                                      | Herd wie (153) u.s.w.?                                                                |
|               | eLE   | 4       |         |                |                                      |                                                                                       |
|               | M     | 5 23    | 20      |                | - 1                                  |                                                                                       |
|               | M     | 10 7    | 19      | + 1            |                                      |                                                                                       |
| " (156) 6     | M     | 10 27   | 19      |                | - 1                                  |                                                                                       |
|               | F     | 30      |         |                |                                      |                                                                                       |
|               | eE    | 4 26 17 |         |                |                                      | Schr fernes Beben.                                                                    |
|               | eN    | 28 16   |         |                |                                      | La Paz: e(P) 4h13 <sup>m</sup> 2 <sup>s</sup> , S 4h22 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup> , |
|               | e     | 42 3    |         |                |                                      | Toronto: L 5h1.5 <sup>m</sup> , Eskdalemuir:                                          |
|               | eL    | 5 27    |         |                |                                      | 4h29 <sup>m</sup> —6h40 <sup>m</sup> , Parc St. Maur: e                               |
|               | M     | 29 3    | 20      | - 2            |                                      | 4h37 <sup>m</sup> , Moncalieri: e 4h19 <sup>m</sup> 5 <sup>s</sup> , Graz:            |
|               | M     | 29 18   | 20      |                | + 3                                  | e? 5h19 <sup>m</sup> , L 5h31 <sup>m</sup> , Agram: L                                 |
|               | M     | 31 26   | 18      |                | + 4                                  | 5h31 <sup>m</sup> , San Fernando: L 5h29 <sup>m</sup> ,                               |
|               | M     | 32 8    | 20      | + 2.5          |                                      | Algier: L 5h38 <sup>m</sup> .                                                         |
| " (157) 6     | M     | 34 49   | 19      |                | + 3                                  |                                                                                       |
|               | M     | 37 41   | 18      | - 2.5          |                                      |                                                                                       |
|               | M     | 49 21   | 19      |                | - 2.5                                |                                                                                       |
|               | M     | 51 14   | 18      | + 3            |                                      |                                                                                       |
|               | M     | 57 9    | 16      |                | - 2                                  |                                                                                       |
|               | M     | 6 1 42  | 16      | - 2.5          |                                      |                                                                                       |
|               | F     | 30      |         |                |                                      |                                                                                       |
|               | e     | 16 10   |         |                |                                      |                                                                                       |
|               | eN    | 23 45   |         |                |                                      | Schr fernes Beben.                                                                    |
|               |       |         |         |                |                                      | Eskdalemuir: Pe 16h9 <sup>m</sup> 4 <sup>s</sup> , Agram:                             |



| Datum<br>1917 | Phase           | Zeit      | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|---------------|-----------------|-----------|---------|----------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|               |                 |           |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|               |                 | h m s     | s       | μ              | μ              |                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| Juni 6        | eE              | 16 24 8   |         |                |                | eP 16h9 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup> , L 17h18 <sup>m</sup> , Graz: eP<br>16h10 <sup>m</sup> , eS 16h24 <sup>m</sup> , San Fernando:<br>P 17h17 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> , Parc St. Maur: eL<br>17h21 <sup>m</sup> , Toronto: P 16h35.5 <sup>m</sup> ? |  |
|               | eLE             | 17 19     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|               | M               | 19 44     | 20      |                | + 2            |                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|               | eLN             | 21        |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|               | M               | 21 49     | 20      | + 1.5          |                |                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|               | M               | 22 42     | 18      |                | - 2.5          |                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|               | M               | 23 53     | 19      | + 2.5          |                |                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|               | M               | 28 45     | 18      | + 3            |                |                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|               | M               | 29 40     | 18      |                | - 2            |                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|               | M               | 36 17     | 18      |                | + 2            |                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| " (158) 7     | M               | 46 2      | 17      | + 1            |                |                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|               | F               | 18 15     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|               | PE              | 2 9 36    |         |                |                | P, e und F nach Wiechert, M                                                                                                                                                                                                                               |  |
|               | PN              | 9 37      |         |                |                | nach Galitzin.                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|               | e               | 9 57      |         |                |                | Galitzin: eE 2h9 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup> , eN 2h9 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup> ,                                                                                                                                                                     |  |
|               | M               | 10.0—11.5 | 1—1.5   | 1—2            | 1—2            | FN 2h11 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup> , FE 2h11 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup> .                                                                                                                                                                             |  |
|               | FE              | 11 45     |         |                |                | Starke Minenexplosion im Sektor                                                                                                                                                                                                                           |  |
|               | FN              | 11 47     |         |                |                | von Messines-Wyschates (West-                                                                                                                                                                                                                             |  |
|               |                 |           |         |                |                | Flandern, Belgien).                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|               |                 |           |         |                |                | Uccle: P 2h9 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup> , Δ = 102 K.M.,                                                                                                                                                                                                 |  |
| " (159) 7     | S               | 2 59 21   |         |                |                | Parc St. Maur: iP 2h9 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup> . Auch                                                                                                                                                                                                 |  |
|               | SR <sub>1</sub> | 3 8 44    |         |                |                | registriert in Shide (Wight), vgl.                                                                                                                                                                                                                        |  |
|               | m               | 13 44     |         |                |                | Nature, 99, S 312, 350, 409.                                                                                                                                                                                                                              |  |
|               | eL              | 14 20     | 24      | + 1.5          |                |                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|               | M               | 25        |         |                |                | (159) Δ = 8060 K.M., O 2h47 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup> .                                                                                                                                                                                                |  |
|               | M               | 26 24     | 26      | - 4            |                | Herd: Östl. Aleuten, Alaska, vgl.                                                                                                                                                                                                                         |  |
|               | M               | 27 7      | 24      |                | + 2.5          | (144), (151), (153), (155).                                                                                                                                                                                                                               |  |
|               | M               | 30 11     | 20      |                | - 2.5          |                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|               | M               | 31 20     | 21      | + 2.5          |                |                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|               | M               | 33 3      | 19      |                | + 3            | Δ O                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| " (160) 7     | M               | 33 26     | 19      | - 3            |                | Eskdalemuir 7650 K.M. 2h47 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup> .                                                                                                                                                                                                 |  |
|               | M               | 35 27     | 18      | - 3            |                | Moncalieri 8690 48 10                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|               | M               | 35 36     | 18      |                | - 3            | Agram 8800 47 58                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|               | M               | 38 26     | 16      |                | + 2            | Graz 8910 47 46                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|               | M               | 39 20     | 22      | - 2.5          |                | Washington: e 3h5 <sup>m</sup> 1 <sup>s</sup> , Toronto:                                                                                                                                                                                                  |  |
|               | M               | 44 50     | 15      | - 2            |                | L 3h14.6 <sup>m</sup> , Parc St. Maur: e 3h0 <sup>m</sup> ,                                                                                                                                                                                               |  |
|               | M               | 45 10     | 15      |                | + 2            | e 3h9 <sup>m</sup> , Coimbra: eL 3h30 <sup>m</sup> .                                                                                                                                                                                                      |  |
|               | F               | 4 30      |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|               | e               | 14 14     |         |                |                | Herd: S.E. Europa?                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|               | F               | 21        |         |                |                | Agram: eP 14h7 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup> , S 14h9 <sup>m</sup> 9 <sup>s</sup> ,                                                                                                                                                                        |  |
| " (161) 7     |                 |           |         |                |                | Graz: e 14h8 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup> .                                                                                                                                                                                                               |  |
|               | eN              | 19 44 10  |         |                |                | (161) Herd unweit Apia, Samoa-                                                                                                                                                                                                                            |  |
|               | eE              | 20 5 43   |         |                |                | Inseln, Großer Ozean.                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|               | eE              | 6 49      |         |                |                | Apia: Id, iP 19h25 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup> , Manilla:                                                                                                                                                                                                |  |
|               | M               | 48 8      | 19      | + 1            |                | e 19h35 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup> , Batavia: e 19h36 <sup>m</sup> ,                                                                                                                                                                                    |  |
|               | M               | 53 30     | 18      | - 1            |                | Agram: e 19h44 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> , Graz: e                                                                                                                                                                                                     |  |
|               | M               | 56 26     | 17      | + 1            |                | 19h44 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> .                                                                                                                                                                                                                      |  |

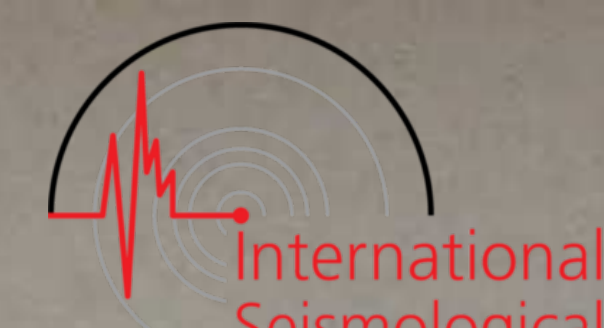


| Datum<br>1917 | Phase             | Zeit     | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |
|---------------|-------------------|----------|---------|----------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|               |                   |          |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |
|               |                   | h m s    | s       | μ              | μ              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |
| Juni<br>(162) | e(P) <sub>E</sub> | 1 3 59   |         |                |                | Zerstörendes Erdbeben in San Salvador, Mittel-Amerika (San Salvador, Quelaltipeque, Nejapa, Suchichoto, Prival, Armenios und Mejicanoa zerstört).<br>( $\Delta = 8770$ K.M., O $0^h51^m58^s$ ).<br>Zahlreiche Wellengruppen, Ausschläge in E.W. viel größer als in N.S.<br>$\Delta$ O<br>Washington 3080 K.M. $0^h51^m24^s$ .<br>Ottawa (3730) (51 19)<br>La Paz 4015 51 41<br>Eskdalemuir 8250 52 3<br>Coimbra (8540) (51 19)<br>Parc St. Maur 8750 52 6<br>Cartuja 8830 51 52<br>Moncalieri 8950 52 35<br>Graz 9390 53 16<br>Toronto: S $1^h3.0^m$ , Pilar: L $1^h8.1^m$ ,<br>Agram: e $1^h5^m16^s$ , Algier: e(P) $1^h7^m19^s$ , Barcelona: P $1^h8^m0^s$ , San Fernando: P $1^h12^m$ , Osaka: P $1^h9^m50^s$ , Manilla: e $1^h11^m$ , Mauritius: e $1^h33.3^m$ . |      |
|               | e(S) <sub>N</sub> | 13 58    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |
|               | e(S) <sub>E</sub> | 14 16    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |
|               | eL <sub>N</sub>   | 26       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |
|               | M                 | 27 51    | 31      |                | - 21           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |
|               | eL <sub>E</sub>   | 30       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |
|               | M                 | 33 10    | 25      |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | + 39 |
|               | M                 | 34 1     | 24      |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | + 33 |
|               | M                 | 34 6     | 20      |                | + 17           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |
|               | M                 | 36 43    | 20      |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | + 33 |
|               | M                 | 37 45    | 22      |                | - 20           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |
|               | M                 | 38 28    | 20      |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | - 32 |
|               | M                 | 40 20    | 22      |                | + 21           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |
|               | M                 | 40 41    | 21      |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | + 34 |
|               | M                 | 41 53    | 19      |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | - 42 |
|               | M                 | 42 33    | 19      |                | - 19           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |
|               | M                 | 44 22    | 18      |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | + 26 |
|               | M                 | 44 36    | 19      |                | - 22           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |
|               | M                 | 45 55    | 19      |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | - 24 |
|               | M                 | 46 5     | 17      |                | - 19           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |
|               | M                 | 47 36    | 21      |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | + 23 |
|               | M                 | 50 28    | 19      |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | - 38 |
|               | M                 | 52 17    | 21      |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | - 21 |
| M             | 53 30             | 18       |         |                | + 18           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |
| M             | 57 23             | 21       |         |                | - 23           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |
| M             | 2 1 27            | 18       |         |                | + 24           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |
| M             | 1 35              | 18       |         | + 20           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |
| M             | 2 21              | 18       |         |                | - 23           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |
| M             | 5 50              | 18       |         |                | + 16           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |
| M             | 7 7               | 16       |         | - 16           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |
| F             | 5 5               |          |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |
| " (163)       | eE                | 18 33.1  |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |
|               | eN                | 37.2     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |
|               | eL <sub>E</sub>   | 38.0     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |
|               | M                 | 40 52    | 20      |                |                | + 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |
|               | eL <sub>N</sub>   | 41.4     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |
|               | M                 | 42 42    | 20      |                | - 1            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |
|               | M                 | 46 32    | 18      |                | + 1            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |
| " (164)       | M                 | 46 55    | 19      |                |                | + 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |
|               | M                 | 49 10    | 20      |                |                | + 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |
|               | M                 | 19 4 38  | 18      |                | + 1            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |
|               | F                 | 15       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |
|               | eN                | 17 17 56 |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |
| eE            | 41 56             |          |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |
| eL            | 18 24             |          |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |
| M             | 24 53             | 19       |         |                | + 3            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |
| M             | 25 11             | 19       |         | - 2.5          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |
| M             | 27 51             | 21       |         |                | + 5            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |

| Datum<br>1917 | Phase           | Zeit              | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------|-----------------|-------------------|---------|----------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |                 |                   |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|               |                 | h m s             | s       | μ              | μ              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Juni<br>9     | M               | 18 29 28          | 19      | - 4            |                | 17 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup> , Agram: e 17 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup> ,<br>Graz: eP 17 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> , Parc St. Maur: e 17 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> , Moncalieri: e 17 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup> ,<br>Coimbra: e 17 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> , Algier: eL 17 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> , Mauritius: e 17 <sup>h</sup> 48.4 <sup>m</sup> ,<br>Ottawa: en 17 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 3 <sup>s</sup> , Toronto: L 18 <sup>h</sup> 3.0 <sup>m</sup> .                                                                                                                                                |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|               | M               | 29 44             | 19      | + 5            | + 4            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|               | M               | 32 44             | 19      | + 5            | + 4            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|               | M               | 36 59             | 18      |                | + 4            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|               | M               | 37 35             | 19      | - 5            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|               | M               | 40 36             | 18      | - 5            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|               | M               | 43 44             | 17      |                | - 5            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|               | M               | 47 0              | 17      |                | + 4            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|               | M               | 47 7              | 17      |                | - 4            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|               | M               | 54 3              | 17      |                | + 4            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| " (165)       | M               | 54 14             | 17      | + 4            |                | In Mizusawa (Nord-Nippon, Japan) gefühlt.<br>Mizusawa: P 22 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup> , Nagoya: P 22 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup> , Osaka: (PS) 22 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup> ,<br>$\Delta = 470$ K.M., La Paz: P 22 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup> ,<br>Eskdalemuir: L 23 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> -40 <sup>m</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|               | M               | 19 2 18           | 15      |                | + 3            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|               | M               | 2 34              | 15      |                | + 3            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|               | F               | 55                |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|               | eL              | 23 24             |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|               | M               | 25 39             | 25      |                | + 1            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|               | M               | 26 2              | 25      |                | - 1.5          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|               | M               | 33 7              | 19      |                | - 1            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|               | M               | 33 55             | 17      |                | + 2            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|               | M               | 36 56             | 19      |                | + 1.5          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| F             | 45              |                   |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| " (166)       | e               | 0 19              |         |                |                | $(\Delta = 8400$ K.M., O $4^h32^m45^s$ ).<br>Herd: berechnet aus Ottawa und Parc St. Maur: $\phi = 41^\circ.5$ N, $\lambda = 125^\circ.0$ W. Großer Ozean bei Nord-Kalifornien.<br>$\Delta$ O<br>Ottawa 3940 K.M. $4^h32^m30^s$ .<br>Washington 4290 32 0<br>Osaka 8710 31 29<br>Parc St. Maur 8730 32 36<br>Graz 9250 32 46<br>Cartuja 9430 32 36<br>Toronto: S $4^h45.3^m$ , Eskdalemuir: e $4^h43^m47^s$ , S? $4^h53^m7^s$ , Moncalieri: P? $4^h45^m31^s$ , S $4^h55^m27^s$ , Agram: e $4^h45^m15^s$ , Barcelona: e $4^h51^m37^s$ , Algier: e(P) $4^h51^m37^s$ , S $4^h56^m14^s$ , Coimbra: e $4^h54^m$ , La Paz: P $4^h45^m0^s$ , Manilla: e $4^h55^m$ , Mauritius: e $5^h47.6^m$ . |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|               | eL <sub>N</sub> | 1 0               |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|               | eL <sub>E</sub> | 2                 |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|               | M               | 5 53              | 19      |                | + 1            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|               | M               | 6 35              | 19      |                | - 1            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|               | F               | 25                |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|               | " (167)         | (P <sub>E</sub> ) | 4 44 27 |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | Herd: berechnet aus Ottawa und Parc St. Maur: $\phi = 41^\circ.5$ N, $\lambda = 125^\circ.0$ W. Großer Ozean bei Nord-Kalifornien.<br>$\Delta$ O<br>Ottawa 3940 K.M. $4^h32^m30^s$ .<br>Washington 4290 32 0<br>Osaka 8710 31 29<br>Parc St. Maur 8730 32 36<br>Graz 9250 32 46<br>Cartuja 9430 32 36<br>Toronto: S $4^h45.3^m$ , Eskdalemuir: e $4^h43^m47^s$ , S? $4^h53^m7^s$ , Moncalieri: P? $4^h45^m31^s$ , S $4^h55^m27^s$ , Agram: e $4^h45^m15^s$ , Barcelona: e $4^h51^m37^s$ , Algier: e(P) $4^h51^m37^s$ , S $4^h56^m14^s$ , Coimbra: e $4^h54^m$ , La Paz: P $4^h45^m0^s$ , Manilla: e $4^h55^m$ , Mauritius: e $5^h47.6^m$ . |
|               |                 | (P <sub>N</sub> ) | 44 29   |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|               |                 | S <sub>E</sub>    | 54 7    |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|               |                 | S <sub>N</sub>    | 54 12   |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| eL            |                 | 5 5               |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| M             |                 | 6 7               | 30      |                | + 25           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| M             |                 | 9 22              | 32      |                | - 31           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| M             |                 | 9 56              | 34      |                | - 27           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| M             |                 | 11 7              | 29      |                | + 25           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| M             |                 | 11 58             | 25      |                | + 23           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| M             | 12 47           | 25                |         | + 20           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| M             | 14 8            | 21                |         | + 15           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| M             | 15 13           | 21                |         | - 18           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| M             | 17 31           | 17                |         | - 13           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| M             | 17 39           | 20                |         | - 13           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| M             | 20 42           | 13                |         | - 10           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| M             | 21 44           | 13                |         | - 8            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| M             | 22 53           | 15                |         | + 8            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| F             | 7 31            |                   |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |



| Datum<br>1917    | Phase               | Zeit     | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------|---------------------|----------|---------|----------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  |                     |          |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                  |                     | h m s    | s       | μ              | μ              |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Juni 12<br>(168) | eL                  | 16 2     |         |                |                | Papierwechsel 7 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> —39 <sup>m</sup> .                                                                                                                                                                                                                         |
|                  | M                   | 6 29     | 20      |                | + 1            |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                  | M                   | 12 27    | 18      | - 0.5          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                  | M                   | 20 1     | 19      |                | + 1            |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                  | F                   | 39       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| " 12<br>(169)    | (P)                 | 18 46 21 |         |                |                | (169) und (170). Herd: Jonisches Meer, gefühlt in Lecce, S.E.-Italien. Zeitunterschied 27.8 <sup>m</sup> , vgl. unten.                                                                                                                                                                  |
|                  | S <sub>N</sub>      | 49 22    |         |                |                | (169)(Δ = 1760 K.M., O 18 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup> ).                                                                                                                                                                                                               |
|                  | S <sub>E</sub>      | 49 25    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                  | L                   | 50.3     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                  | M                   | 53 8     | 16      | - 16           |                | Montecassino 420 K.M. 18 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup> .                                                                                                                                                                                                                 |
|                  | M                   | 52 16    | 18      |                | + 22           | Athen 570 42 54                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                  | M                   | 53 32    | 13      |                | + 10           | Graz 930 42 32                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                  | M                   | 53 35    | 15      | - 11           |                | Moncalieri 1320 41 57                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                  | M                   | 54 8     | 14      | - 10           |                | Agram: P 18 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup> , Δ = 560 K.M., Parc St. Maur: e 18 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> .                                                                                                                                                             |
|                  | M                   | 54 36    | 13      |                | - 9            | Barcelona: eL 18 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup> , Coimbra: e 18 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> , Eskdalemuir: 18 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> —19 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> .                                                                                            |
| " 12<br>(170)    | M                   | 19 19 55 | 16      | - 1            |                | F (169) in (170).                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                  | M                   | 20 3     | 18      |                | + 2            | (170) Montecassino: P 19 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup> , Agram: eP 19 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> , Graz: e 19 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup> .                                                                                           |
|                  | F                   | 28       |         |                |                | Zeitunterschied entsprechender Maxima in De Bilt: 27 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup> ; von P oder e in Montecassino: 27 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup> , Agram: 27 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup> , Graz: 27 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup> .                                                    |
| " 13<br>(171)    | P                   | 7 1 51   |         |                |                | (171) Azimut: N 18° E, berechnet aus den Ausschlägen nach P. Dilation.                                                                                                                                                                                                                  |
|                  | (P <sub>R1</sub> )  | 5 58     |         |                |                | Papierwechsel 8 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> —13 <sup>m</sup> .                                                                                                                                                                                                                         |
|                  | e(S)                | 16 29    |         |                |                | Herd: Großer Ozean, unweit der Samoa-Inseln (nach Graz: Tonga-Inseln).                                                                                                                                                                                                                  |
|                  | e(S <sub>R1</sub> ) | 25 58    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                  | M                   | 8 1 4    | 28      | - 25           |                | Batavia (8430) K.M. 6 <sup>h</sup> (41 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup> ).                                                                                                                                                                                                                  |
|                  | M                   | 4 52     | 25      | + 18           |                | Mizusawa 8670 41 52                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                  | M                   | 7 28     | 22      |                | - 31           | Manilla 9000 41 27                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                  | M                   | 9 9      | 22      |                | - 35           | La Paz 9330 43 11                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                  | (M)                 | 13 1     | 21      |                | + 46           | Apia: iP 6 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup> , L 6 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup> .                                                                                                                                                                            |
|                  | M                   | 14 56    | 22      | - 31           |                | Eskdalemuir: P 7 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup> , Parc St. Maur: eP 7 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup> , Athen: e 7 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup> .                                                                                               |
|                  | M                   | 15 10    | 19      |                | + 38           | Agram: eP 7 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup> , Moncalieri: iP 7 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup> , Graz: ePN 7 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup> , Algier: eP 7 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> , Coimbra: e 7 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> . |
|                  | M                   | 15 49    | 21      |                | + 60           | Barcelona: e 7 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup> , San Fernando: P 7 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> , Marseille: e 7 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> .                                                                                                               |
|                  | M                   | 16 22    | 19      | - 45           |                | Toronto: P? 7 <sup>h</sup> 0.7 <sup>m</sup> , Ottawa: eP                                                                                                                                                                                                                                |
|                  | M                   | 17 8     | 19      | + 44           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                  | M                   | 17 26    | 18      |                | - 48           |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                  | M                   | 18 27    | 18      |                | + 38           |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                  | M                   | 21 11    | 18      |                | + 42           |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                  | M                   | 21 32    | 18      | - 67           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                  | M                   | 23 18    | 19      |                | + 43           |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                  | M                   | 23 20    | 17      |                | + 40           |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                  | M                   | 24 26    | 17      |                | + 43           |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                  | M                   | 25 46    | 17      |                | + 39           |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                  | M                   | 27 14    | 17      |                | - 35           |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                  | M                   | 27 35    | 19      | - 25           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                  | M                   | 29 4     | 17      |                | - 39           |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                  | M                   | 29 8     | 18      | - 26           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                  | M                   | 30 29    | 17      |                | + 48           |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                  | M                   | 30 57    | 18      |                | + 28           |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                  | M                   | 31 39    | 17      |                | - 28           |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |



| Datum<br>1917 | Phase           | Zeit     | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------|-----------------|----------|---------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |                 |          |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|               |                 | h m s    | s       | μ              | μ              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Juni 13       | M               | 8 33 42  | 16      |                | - 15           | 7 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup> , Washington: en 7 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup> , Andalgala: e 7 <sup>h</sup> 14.6 <sup>m</sup> , Mauritius: M 7 <sup>h</sup> 34.4 <sup>m</sup> .                                                                                                                                                                                              |
|               | M               | 35 15    | 16      |                | - 16           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|               | M               | 36 35    | 19      | + 23           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|               | M               | 38 55    | 21      | + 20           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|               | M               | 39 31    | 17      |                | + 20           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|               | M               | 40 31    | 17      |                | + 20           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|               | M               | 40 36    | 17      | - 21           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|               | M               | 10 19 10 | 23      | - 3            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|               | M               | 23 6     | 20      |                | + 6            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|               | M               | 26 15    | 21      | + 4            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|               | M               | 27 46    | 19      |                | - 6            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|               | M               | 29 16    | 19      |                | - 6            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|               | M               | 29 59    | 20      | - 5            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|               | M               | 32 5     | 19      | + 6            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|               | M               | 32 17    | 18      |                | - 6            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|               | M               | 34 40    | 18      | - 5            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|               | F               | 12 5     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| " 13<br>(172) | e(P)            | 12 20 54 |         |                |                | (Δ = 2470 K.M., O 12 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|               | e(S)            | 24 57    |         |                |                | Herd: 410 K.M. von Athen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | eL              | 12 28    |         |                |                | Athen: P 12 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup> , Δ = 410 K.M., Agram: e 12 <sup>h</sup> 18.7 <sup>m</sup> , Graz: e 12 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> , Parc St. Maur: e 12 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup> .                                                                                                                                                                          |
|               | M               | 29 0     | 22      |                | + 2.5          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|               | M               | 29 52    | 21      | - 2.5          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|               | M               | 30 16    | 19      |                | + 2.5          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|               | F               | 47       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| " 13<br>(173) | eL <sub>N</sub> | 16 1     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|               | eL <sub>E</sub> | 4        |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|               | M               | 4 50     | 20      |                | - 1            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|               | M               | 10 50    | 18      | + 0.5          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|               | M               | 23 55    | 17      |                | + 1            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|               | M               | 24 54    | 18      | - 0.5          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|               | F               | 38       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| " 13<br>(174) | e               | 17 25.7  |         |                |                | Manilla: eP 17 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup> , Batavia: e 17 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> , La Paz: P 17 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 3 <sup>s</sup> , Agram: e 17 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup> , Graz: e 17 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> , Parc St. Maur: e 17 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> (10 <sup>s</sup> ), Algier: e 17 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup> . |
|               | eL <sub>E</sub> | 18 3     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|               | M               | 4 18     | 34      |                | - 2            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|               | M               | 19 43    | 19      |                | - 1.5          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|               | M               | 19 54    | 19      | - 1.5          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|               | M               | 27 27    | 19      |                | + 2            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|               | M               | 28 21    | 18      | + 1.5          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|               | F               | 19 30    |         |                |                | Keine Reg.: 14, 8 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> —12 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| " 14<br>(175) | eL              | 14 5     |         |                |                | In Mizusawa, Nord-Nippon, Japan, gefühlt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | M               | 5 33     | 30      | - 3            |                | Mizusawa: P 13 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup> , Nagoya: P 13 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup> , Osaka: (PS) 13 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup> , Δ = 590 K.M.                                                                                                                                                                                                        |
|               | M               | 8 41     | 29      |                | - 2            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|               | M               | 12 43    | 21      | - 2.5          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|               | M               | 13 19    | 18      |                | - 1.5          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|               | F               | 35       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |



| Datum<br>1917                                                                                     | Phase | Zeit     | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|---------|----------------|----------------|---------------------------------|
|                                                                                                   |       |          |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                 |
|                                                                                                   |       | h m s    | s       | μ              | μ              |                                 |
| Juni 15<br>(176)                                                                                  | eLN   | 5 20     |         |                |                |                                 |
|                                                                                                   | M     | 21 18    | 27      | - 1            |                |                                 |
|                                                                                                   | eLE   | 22       |         |                |                |                                 |
|                                                                                                   | M     | 22 34    | 25      |                | + 1            |                                 |
|                                                                                                   | M     | 26 54    | 20      |                | + 1            |                                 |
|                                                                                                   | M     | 27 27    | 19      |                | - 1            |                                 |
|                                                                                                   | F     | 38       |         |                |                | Keine Reg.: 15, 8h8m—13h5m.     |
| " 15<br>(177)                                                                                     | e     | 15 25    |         |                |                |                                 |
|                                                                                                   | F     | 30       |         |                |                |                                 |
| " 16<br>(178)                                                                                     | e     | 0 13     |         |                |                |                                 |
|                                                                                                   | F     | 16       |         |                |                | Athen: e 0h0m52s, Δ = 330? K.M. |
| " 16<br>(179)                                                                                     | (PE)  | 12 27 25 |         |                |                | (Δ = 2090 K.M., O 12h23m2s).    |
|                                                                                                   | SN    | 30 56    |         |                |                | Eskdalemuir: 12h29m—45m, Agram: |
|                                                                                                   | SE    | 30 58    |         |                |                | e 12h28m39s, Graz: P 12h28m38s, |
|                                                                                                   | LN    | 31.9     |         |                |                | eSE 12h33m18s, Δ = 2960 K.M.,   |
|                                                                                                   | LE    | 32.3     |         |                |                | O 12h22m45s.                    |
|                                                                                                   | M     | 32 52    | 17      |                | + 4            |                                 |
|                                                                                                   | M     | 33 40    | 13      |                | - 8            |                                 |
|                                                                                                   | M     | 33 42    | 14      |                |                | + 4                             |
|                                                                                                   | M     | 34 45    | 15      |                |                | - 3                             |
|                                                                                                   | M     | 34 45    | 10      |                |                | - 7                             |
|                                                                                                   | M     | 35 5     | 9       |                |                | - 6                             |
|                                                                                                   | F     | 35 26    | 11      |                |                | + 4                             |
| " 16<br>(180)                                                                                     | eL    | 16 20    |         |                |                |                                 |
|                                                                                                   | M     | 25 56    | 27      |                | + 1            |                                 |
|                                                                                                   | M     | 26 58    | 23      |                |                | - 1                             |
|                                                                                                   | F     | 42       |         |                |                |                                 |
| " 16<br>(181)                                                                                     | eL    | 18 50    |         |                |                |                                 |
|                                                                                                   | M     | 52 45    | 19      |                |                | - 1                             |
|                                                                                                   | M     | 19 2 54  | 22      |                | + 3            |                                 |
|                                                                                                   | F     | 8 2      | 16      |                |                | - 1.5                           |
| " 16<br>(182)                                                                                     | e     | 23 5     |         |                |                |                                 |
|                                                                                                   | eLE   | 25       |         |                |                |                                 |
|                                                                                                   | eLN   | 27       |         |                |                |                                 |
|                                                                                                   | M     | 34 12    | 21      |                | + 2            |                                 |
|                                                                                                   | F     | 36 3     | 17      |                |                | - 1.5                           |
| " 17<br>(183)                                                                                     | e     | 8 52.1   |         |                |                |                                 |
|                                                                                                   | e     | 9 20.7   |         |                |                |                                 |
|                                                                                                   | m     | 20 49    | 21      |                |                |                                 |
|                                                                                                   | m     | 21 1     | 22      |                | - 2            | + 1                             |
| Sehr fernes Beben.<br>Eskdalemuir: L 9h40m—10h36m,<br>Graz: eL 9h51m, Parc St. Maur:<br>eL 9h55m. |       |          |         |                |                |                                 |

| Datum<br>1917                                                                                                                           | Phase | Zeit     | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|---------|----------------|----------------|-----------------------------------|
|                                                                                                                                         |       |          |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                   |
|                                                                                                                                         |       | h m s    | s       | μ              | μ              |                                   |
| Juni 17                                                                                                                                 | eLN   | 9 43     |         |                |                |                                   |
|                                                                                                                                         | eLE   | 45       |         |                |                |                                   |
|                                                                                                                                         | M     | 47 1     | 26      |                |                | + 2.5                             |
|                                                                                                                                         | M     | 47 34    | 30      |                | + 2            |                                   |
|                                                                                                                                         | M     | 55 55    | 23      |                | + 2.5          |                                   |
|                                                                                                                                         | M     | 10 0 10  | 24      |                |                | - 3                               |
|                                                                                                                                         | M     | 0 35     | 22      |                | - 2.5          |                                   |
|                                                                                                                                         | M     | 2 5      | 22      |                |                | + 4                               |
|                                                                                                                                         | M     | 10 55    | 21      |                | - 2.5          |                                   |
|                                                                                                                                         | M     | 12 33    | 21      |                |                | + 2.5                             |
|                                                                                                                                         | F     | 50       |         |                |                | Keine Reg.: 17, 20h36m—18, 8h56m. |
| " 18<br>(184)                                                                                                                           | e(S)  | 16 54 27 |         |                |                |                                   |
|                                                                                                                                         | eL    | 17 24    |         |                |                |                                   |
|                                                                                                                                         | M     | 28 4     | 19      |                | - 1            |                                   |
|                                                                                                                                         | M     | 28 12    | 19      |                |                | - 1                               |
|                                                                                                                                         | M     | 29 3     | 18      |                | - 1            |                                   |
|                                                                                                                                         | F     | 46       |         |                |                |                                   |
| " 18<br>(185)                                                                                                                           | eL    | 18 22    |         |                |                |                                   |
|                                                                                                                                         | F     | 55       |         |                |                |                                   |
| " 18<br>(186)                                                                                                                           | e     | 22 37 22 |         |                |                |                                   |
|                                                                                                                                         | eLE   | 23 9     |         |                |                |                                   |
|                                                                                                                                         | eLN   | 10       |         |                |                |                                   |
|                                                                                                                                         | M     | 12 43    | 23      |                | + 2.5          |                                   |
|                                                                                                                                         | M     | 12 43    | 24      |                |                | - 3                               |
|                                                                                                                                         | M     | 14 10    | 21      |                |                | + 2.5                             |
|                                                                                                                                         | M     | 15 38    | 18      |                |                | - 3                               |
|                                                                                                                                         | M     | 15 49    | 20      |                | - 2.5          |                                   |
|                                                                                                                                         | M     | 16 54    | 18      |                |                | - 2.5                             |
|                                                                                                                                         | M     | 21 10    | 20      |                | + 2            |                                   |
|                                                                                                                                         | F     | 52       |         |                |                |                                   |
| " 21<br>(187)                                                                                                                           | e(S)E | 18 6 16  |         |                |                |                                   |
|                                                                                                                                         | eN    | 6 44     |         |                |                |                                   |
|                                                                                                                                         | eL    | 37       |         |                |                |                                   |
|                                                                                                                                         | M     | 38 56    | 25      |                | + 1.5          |                                   |
|                                                                                                                                         | M     | 42 6     | 20      |                |                | - 1                               |
|                                                                                                                                         | M     | 43 43    | 21      |                | + 1.5          |                                   |
|                                                                                                                                         | M     | 48 31    | 19      |                |                | + 1                               |
|                                                                                                                                         | F     | 19 5     |         |                |                |                                   |
| " 22<br>(188)                                                                                                                           | e(S)  | 5 49 45  |         |                |                |                                   |
|                                                                                                                                         | eL    | 6 6      |         |                |                |                                   |
|                                                                                                                                         | M     | 7 22     | 27      |                | - 1.5          |                                   |
|                                                                                                                                         | M     | 9 1      | 30      |                |                | + 2                               |
|                                                                                                                                         | M     | 14 10    | 21      |                |                | - 1.5                             |
|                                                                                                                                         | M     | 14 35    | 19      |                | + 2            |                                   |
|                                                                                                                                         | M     | 16 25    | 19      |                | - 2            |                                   |
|                                                                                                                                         |       |          |         |                |                |                                   |
| In Agam, Fort de Kock, Sumatra,<br>geföhlt?<br>Batavia: P 17h45m2s, S? 17h47m22s,<br>Manilla: eP 17h48m20s.                             |       |          |         |                |                |                                   |
| Ottawa: P 5h37m54s, S 5h45m11s,<br>Δ = 5650 K.M., O 5h28m45s, To-<br>ronto: L 5h59.0m, La Paz: P 5h<br>47m30s, Eskdalemuir: L 6m3m—15m. |       |          |         |                |                |                                   |







| Datum<br>1917 | Phase             | Zeit    | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |
|---------------|-------------------|---------|---------|----------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|               |                   |         |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |
|               |                   | h m s   | s       | μ              | μ              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |
| Juni 27       | eLE               | 6 26    |         |                |                | im Großen Ozean, ENE von Samar, ungefähr 560 K.M. von Manilla.<br>Manilla: eP 5 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup> , L 5 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup> ,<br>Eskdalemuir: L 6 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> —40 <sup>m</sup> .<br>(Apia: lId, iP 5 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> , ist wohl nicht in De Bilt registriert).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |
|               | M                 | 27 36   | 26      |                | — 1            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |
|               | M                 | 28 41   | 25      | — 1.5          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |
|               | M                 | 29 23   | 21      |                | + 1            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |
|               | F                 | 30 35   | 21      | + 1            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |
| " 27<br>(199) | e(P) <sub>E</sub> | 12 39 8 |         |                |                | (Δ = 9060 K.M., O 12 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup> ).<br>Ausschläge in E.W. größer als in N.S.<br>Ottawa: en 12 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> , P 12 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> ,<br>S 12 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup> , Δ = 1910 K.M., O 12 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup> , (mehrere Beben), Toronto:<br>L 12 <sup>h</sup> 4.3 <sup>m</sup> ?, L 12 <sup>h</sup> 26.2 <sup>m</sup> , P 12 <sup>h</sup> 39.4 <sup>m</sup> , S 12 <sup>h</sup> 43.4 <sup>m</sup> , Δ = 2440 K.M.,<br>O 12 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup> , Washington: e 12 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup> , La Paz: P 12 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> ,<br>S 12 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 2 <sup>s</sup> , Δ = 3980 K.M., O 12 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup> , Eskdalemuir: Pe 12 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup> , S 12 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup> , Δ = 8600 K.M.,<br>O 12 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup> , Parc St. Maur: eS 12 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup> , Coimbra: e 12 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup> ,<br>Moncalieri: e 12 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup> .<br>Die Zeiten für O stimmen nicht.<br>Herd in oder unweit Amerika. |       |
|               | en                | 39 27   |         | +              |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |
|               | S <sub>N</sub>    | 49 22   |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | +     |
|               | S <sub>E</sub>    | 49 23   |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |
|               | L <sub>N</sub>    | 13 3    | 27      |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |
|               | M                 | 3 42    | 27      | — 7            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |
|               | L <sub>E</sub>    | 5       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |
|               | M                 | 6 12    | 23      | — 4            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | + 5   |
|               | M                 | 6 26    | 32      |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | + 7   |
|               | M                 | 9 51    | 24      |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | + 5   |
|               | M                 | 11 1    | 19      | — 2.5          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | — 6   |
|               | M                 | 11 52   | 21      |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | + 3   |
|               | M                 | 13 50   | 19      |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | + 3   |
|               | M                 | 15 27   | 18      |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | + 2.5 |
|               | M                 | 17 34   | 17      | — 2.5          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | + 2.5 |
|               | M                 | 18 48   | 18      |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | + 5   |
|               | M                 | 20 5    | 18      | — 2.5          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | + 3   |
|               | M                 | 21 17   | 18      |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | + 2   |
|               | M                 | 21 20   | 19      | + 3            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | + 2   |
|               | M                 | 23 58   | 17      |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | + 1.5 |
| M             | 25 9              | 18      | + 2     |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |
| M             | 26 13             | 17      | + 2     |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |
| M             | 34 51             | 16      |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |
| F             | 14 10             |         |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |
| " 28<br>(200) | en                | 14 16.2 |         |                |                | Herd bei den Samoa-Inseln, Großer Ozean.<br>Apia: lId, iP 13 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup> , Graz: eP 14 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup> , Agram: eP 14 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup> ,<br>Eskdalemuir: L 15 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> —30 <sup>m</sup> , Parc St. Maur: eL 15 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> , San Fernando:<br>L 15 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> , Moncalieri: eL 15 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 3 <sup>s</sup> , Algier: M 15 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> , La Paz: L 14 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> , Ottawa: eL <sub>N</sub> 14 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> ,<br>Toronto: L 14 <sup>h</sup> 48.3 <sup>m</sup> , L 15 <sup>h</sup> 6.9 <sup>m</sup> ,<br>Washington: L 14 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |
|               | eL <sub>N</sub>   | 15 7    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |
|               | M                 | 8 52    | 26      | — 1.5          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |
|               | eL <sub>E</sub>   | 13      |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | + 2   |
|               | M                 | 16 27   | 20      |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | — 2.5 |
|               | M                 | 16 55   | 19      |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |
|               | M                 | 19 10   | 19      | — 3            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | + 4   |
|               | M                 | 19 12   | 18      |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | + 4   |
|               | M                 | 21 2    | 19      |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | — 3   |
|               | M                 | 21 38   | 18      | — 3            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | + 5   |
|               | M                 | 23 41   | 18      |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | + 3   |
|               | M                 | 24 7    | 19      |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | — 3   |
|               | M                 | 26 0    | 18      |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | — 2.5 |
|               | M                 | 27 12   | 18      | — 2.5          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | — 4   |
|               | M                 | 30 14   | 17      |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | — 2   |
| M             | 32 8              | 18      | — 2     |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |
| M             | 33 24             | 17      |         |                | + 2            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |
| F             | 16 35             |         |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |

| Datum<br>1917    | Phase             | Zeit      | Periode  | Amplitude      |                | Bemerkungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |
|------------------|-------------------|-----------|----------|----------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|                  |                   |           |          | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |
|                  |                   | h m s     | s        | μ              | μ              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |
| Juni 28<br>(201) | eL                | 23 19     |          |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |
|                  | M                 | 27 6      | 17       |                | + 1            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |
|                  | F                 | 45        |          |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |
| " 29<br>(202)    | e(S) <sub>N</sub> | 8 52 26   |          |                |                | Herd: Griechenland.<br>Athen: eP 8 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup> , Δ = 300? K.M., Montecassino: e 8 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup> , Agram: P 8 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup> , Δ = 1120 K.M., Graz: eP 8 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> ,<br>Moncalieri: eP? 8 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup> , Parc St. Maur: e 8 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> .                                                                                                                                                               |       |
|                  | e(S) <sub>E</sub> | 52 28     |          |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |
|                  | ee                | 52 56     |          |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |
|                  | eL                | 55.0      |          |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |
|                  | M                 | 55 30     | 22       |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | + 2.5 |
|                  | M                 | 55 38     | 19       | — 3            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | — 4   |
|                  | M                 | 57 16     | 10       | — 2.5          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | + 2.5 |
|                  | M                 | 58 32     | 10       |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |
|                  | F                 | 9 10      |          |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |
|                  | " 29<br>(203)     | e         | 16 45 26 |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |
| m                |                   | 46 11     | 20       | — 3            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |
| m                |                   | 46 32     | 20       |                |                | — 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |
| eL <sub>N</sub>  |                   | 52        |          |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |
| M                |                   | 53 25     | 21       | — 2.5          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |
| eL <sub>E</sub>  |                   | 57        |          |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |
| M                |                   | 57 24     | 21       |                |                | + 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |
| M                |                   | 58 42     | 19       | + 3            |                | — 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |
| M                |                   | 58 53     | 17       |                |                | — 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |
| M                |                   | 17 0 12   | 17       |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |
| M                | 2 27              | 20        | + 2.5    |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |
| F                | 25                |           |          |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |
| " 29<br>(204)    | eL                | 21 47.7   |          |                |                | (204) La Paz: L 21 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> , Parc St. Maur: eL 21 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> , Algier: M 21 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> .<br>Herd: Atlantischer Ozean?<br>(Δ = 3080 K.M., O 16 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup> ).<br>P und S durch M.B. etwas unsicher.<br>Herd: Azoren.                                                                                                                                                                                                                                                             |       |
|                  | M                 | 48 57     | 21       |                | + 2            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |
|                  | M                 | 50 49     | 19       | + 2.5          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |
|                  | M                 | 51 26     | 14       |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | — 2.5 |
|                  | F                 | 22 0      |          |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |
| " 30<br>(205)    | P                 | 16 25(43) |          |                |                | Cartuja 2020 K.M. 16 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup> .<br>Coimbra 2040 19 24<br>Parc St. Maur 2620 19 56<br>Eskdalemuir 2650 19 52<br>Algier (2660) (19 51)<br>Agram 3470 19 57<br>Barcelona: eP 16 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup> , San Fernando: L 16 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> , Moncalieri: P? 16 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 5 <sup>s</sup> , Graz: eP 16 <sup>h</sup> 26.9 <sup>m</sup> ?<br>La Paz: P 16 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup> .<br>(206) Δ = 8850 K.M., O 17 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup> . |       |
|                  | S                 | 30(32)    |          |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |
|                  | eL <sub>E</sub>   | 32.5      |          |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |
|                  | eL <sub>N</sub>   | 32.8      |          |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |
|                  | M                 | 34 1      | 23       |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | + 7   |
|                  | M                 | 34 34     | 14       | — 6            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |
|                  | M                 | 35 1      | 15       |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | + 9   |
|                  | M                 | 35 59     | 14       |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | — 9   |
|                  | M                 | 36 31     | 12       | — 6            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |
|                  | M                 | 36 45     | 14       |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | — 7   |
| F                | 17 15             |           |          |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |
| " 30<br>(206)    | P                 | 18 2 47   |          |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |
|                  | S <sub>E</sub>    | 12 50     |          |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |
|                  | S <sub>N</sub>    | 12 51     |          |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |
|                  | m                 | 19 0      | 26       |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | + 7   |
|                  | en                | 23.9      |          |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |
|                  |                   |           |          |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |



| Datum<br>1917 | Phase             | Zeit   | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------|-------------------|--------|---------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |                   |        |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|               |                   | h m s  | s       | μ              | μ              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Juni 30       | eL <sub>E</sub>   | 18 28  |         |                |                | Hauptbewegung in E.W. viel stärker als in N.S.<br>Herd, berechnet aus La Paz und Ottawa: φ = 8°.1 N, λ = 74°.6 W. Nord-Columbia.<br>Δ O<br>La Paz 2820 K.M. 17 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup> ,<br>Washington 3410 50 28<br>Ottawa 4150 50 25<br>Cartuja 7660 51 4<br>Eskdalemuir 8350 50 42<br>Parc St. Maur 8630 50 42<br>Moncalieri 9080 50 49<br>Graz 9490 50 45<br>Agram 9530 50 45<br>Coimbra: eP 18 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup> , S 18 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup> , San Fernando: P 18 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> , Barcelona: eL 18 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup> , Algier: M 18 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> , Toronto: S 18 <sup>h</sup> 1.6 <sup>m</sup> , Chacarita: e 18 <sup>h</sup> 2.3 <sup>m</sup> , Mauritius: e 18 <sup>h</sup> 56.5 <sup>m</sup> .<br>Graz und Agram erwähnen noch ein zweites, 9 Minuten späteres, Beben (Graz: Δ = 9560 K.M., O 17 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup> , Agram: Δ = 9490 K.M., O 17 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup> ).<br>(207) Herd in oder unweit Ost-Asien. Mizusawa: P 0 <sup>h</sup> 48.2 <sup>m</sup> , S 0 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup> , Δ = 1910 K.M., O 0 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup> , Osaka: P 0 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup> , Manila: e 0 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> , Eskdalemuir: 1 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> —2 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> , Parc St. Maur: 1 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> —2 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> , Agram: L 1 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> .<br>(208) In Mizusawa, Nord-Nippon, Japan geföhlt.<br>Mizusawa: P 3 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup> , Nagoya: P 3 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 5 <sup>s</sup> , Osaka: (PS) 3 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup> , Δ = 640 K.M., Graz: L 4 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> , Agram: L 4 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> .<br>(209) Δ = 9470 K.M., O 0 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup> . Herd unweit der S-Küste von Okinawa-Shima (Groß Riu-Kiu), Riu-Kiu-Inseln, Japan; nach Manila: 24.0°? N, 129.0°? E.<br>Δ O<br>Manilla 1720 K.M. 0 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup> .<br>Mizusawa 2020 38 25 |
|               | M                 | 30 19  | 24      |                | - 13           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|               | M                 | 31 16  | 25      |                | - 16           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|               | M                 | 33 22  | 21      |                | - 8            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|               | M                 | 34 1   | 21      |                | - 17           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|               | M                 | 34 3   | 20      |                | - 6            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|               | M                 | 34 45  | 20      |                | - 15           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|               | M                 | 43 39  | 20      |                | + 8            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|               | M                 | 45 51  | 17      |                | + 8            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|               | M                 | 48 40  | 17      |                | - 5            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|               | M                 | 52 25  | 18      |                | + 5            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|               | M                 | 57 36  | 17      |                | + 4            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|               | F                 | 19 40  |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Juli (207)    | eE                | 1 33.4 |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|               | eN                | 34.4   |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|               | eL                | 44     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|               | M                 | 44 40  | 16      |                | - 2            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|               | M                 | 48 7   | 19      |                | + 2            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|               | M                 | 52 21  | 16      |                | - 2            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|               | F                 | 2 8    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| " (208)       | eL                | 4 35   |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|               | M                 | 37 34  | 18      |                | + 1            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|               | M                 | 37 49  | 18      |                | - 1            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|               | M                 | 41 9   | 17      |                | - 2            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|               | M                 | 41 26  | 17      |                | - 2            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|               | M                 | 42 59  | 17      |                | + 1            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|               | F                 | 46 16  | 15      |                | + 1            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| " (209)       | P                 | 0 51 5 |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|               | PR <sub>1</sub>   | 54 41  |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|               | (PS) <sub>E</sub> | 1 1 6  |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|               | (PS) <sub>N</sub> | 1 8    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|               | S                 | 1 39   |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|               | m                 | 2 1    | 9       |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|               | SR <sub>1</sub>   | 7.6    |         |                | - 64           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|               | m                 | 13 0   | 24      |                | + 35           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|               | m                 | 13 21  | 25      |                | + 48           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|               | eL                | 19     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|               | M                 | 23 30  | 31      |                | - 72           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|               | M                 | 25 6   | 28      |                | + 68           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|               | M                 | 27 11  | 24      |                | + 95           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|               | M                 | 27 23  | 24      |                | + 100          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|               | M                 | 28 11  | 21      |                | + 98           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| M             | 28 37             | 24     |         | - 128          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| M             | 29 26             | 17     |         | - 175          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| M             | 29 35             | 17     |         | - 118          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| M             | 30 7              | 17     |         | - 130          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |



| Datum<br>1917 | Phase           | Zeit    | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------|-----------------|---------|---------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |                 |         |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|               |                 | h m s   | s       | μ              | μ              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Juli 4        | M               | 1 30 7  | 18      | + 121          |                | Batavia 3890 K.M. 0 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup> .<br>Sydney 6800 38 42<br>Aberdeen 8550 39 27<br>Cartuja 8550 41 14<br>Graz 9120 38 41<br>Moncalieri 9210 39 9<br>West-Bromwich 9230 39 11<br>Shide 9290 39 12<br>Parc St. Maur 9330 39 2<br>Eskdalemuir 9380 38 45<br>Montecassino 9640 38 44<br>Osaka: (PS) 0 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup> , Nagoya: P 0 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup> , Athen: i 0 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup> , e 1 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup> , Agram: eP 0 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup> , Barcelona: e? 0 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup> , S? 1 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup> , Mailand: e 0 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup> , Algier: e(P) 0 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup> , Coimbra: eP 0 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup> , San Fernando: P 1 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> , Ottawa: ePE? 0 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup> , Washington: eE 0 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup> , Toronto: S 1 <sup>h</sup> 4.5 <sup>m</sup> , La Paz: P 0 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup> , S 1 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup> , Mauritius: e 1 <sup>h</sup> 0.3 <sup>m</sup> .<br>(210) Δ = 9710 K.M., O 5 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup> . Herd berechnet aus Mizusawa und De Bilt: 25.1° N, 126.5° E, S. E. von den Riu-Kiu-Inseln, ungefähr wie (209).<br>Δ O<br>Mizusawa 2070 K.M. 5 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> .<br>Manilla 2170 34 46<br>Batavia (3700) (36 42)<br>West-Bromwich (8430) (38 49)<br>Aberdeen 8800 37 43<br>Moncalieri 9230 37 18<br>Agram 9300 36 42<br>Eskdalemuir 9380 36 56<br>Shide 9410 37 7<br>Nagoya: P 5 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup> , Osaka: (PS) 5 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup> , Sydney: e 5 <sup>h</sup> 55.7 <sup>m</sup> , Graz: eP 5 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 9 <sup>s</sup> , Parc St. Maur: e(P) 5 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> , iS 6 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup> , Algier: e 6 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup> , Mailand: e 6 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 4 <sup>s</sup> , Barcelona: e? 6 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> , San Fernando: S 6 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> , Coimbra: eP? 5 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> , Ottawa: iP? 5 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 4 <sup>s</sup> , Toronto: e 6 <sup>h</sup> 29.4 <sup>m</sup> , La Paz: P 5 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup> . |
|               | M               | 30 45   | 18      | + 121          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|               | M               | 30 55   | 15      | + 111          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|               | M               | 31 59   | 20      | - 136          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|               | M               | 32 58   | 15      | + 105          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|               | M               | 34 16   | 19      | - 139          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|               | M               | 34 37   | 19      | - 160          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|               | M               | 34 48   | 17      | + 117          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|               | M               | 35 35   | 15      | - 115          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|               | M               | 35 36   | 16      | - 124          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|               | M               | 36 19   | 13      | + 153          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|               | M               | 36 29   | 16      | - 82           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|               | M               | 37 10   | 15      | + 79           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|               | M               | 37 33   | 18      | - 54           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|               | M               | 38 31   | 15      | - 65           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|               | M               | 39 35   | 18      | - 58           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|               | M               | 40 21   | 18      | - 55           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|               | M               | 41 54   | 14      | - 67           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| M             | 42 55           | 18      | - 44    |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| M             | 45 11           | 17      | - 50    |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| F             | 4 0             |         |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| " (210)       | P               | 5 49 21 |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|               | PR <sub>1</sub> | 52 45   |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|               | (PS)            | 59 50   |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|               | SE              | 6 0 6   |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|               | SN              | 0 10    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|               | e               | 10.4    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|               | m               | 11 27   | 23      | + 6            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|               | m               | 11 36   | 19      | - 6            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|               | eL <sub>E</sub> | 22      |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|               | eL <sub>N</sub> | 24      |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|               | M               | 25 29   | 23      | + 20           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|               | M               | 25 51   | 21      | - 20           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|               | M               | 27 6    | 17      | + 30           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|               | M               | 27 30   | 17      | + 30           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|               | M               | 28 14   | 19      | - 37           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| M             | 28 15           | 19      | + 40    |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| M             | 30 8            | 18      | + 41    |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| M             | 30 51           | 14      | + 62    |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| M             | 32 21           | 16      | - 41    |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| M             | 32 39           | 18      | - 67    |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| M             | 32 55           | 15      | + 46    |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| M             | 33 32           | 16      | + 66    |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| M             | 33 33           | 14      | + 67    |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| M             | 34 26           | 14      | + 122   |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| M             | 34 35           | 14      | - 58    |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| M             | 35 17           | 14      | + 42    |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| M             | 39 30           | 16      | - 25    |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| M             | 39 38           | 14      | + 32    |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |



| Datum<br>1917 | Phase | Zeit    | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen |
|---------------|-------|---------|---------|----------------|----------------|-------------|
|               |       |         |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |             |
|               |       | h m s   | s       | μ              | μ              |             |
| Juli 4        | M     | 6 40 11 | 15      |                | - 24           |             |
|               | M     | 43 10   | 14      | + 18           |                |             |
|               | F     | 8 30    |         |                |                |             |
| " 4<br>(211)  | eLN   | 17 51   |         |                |                |             |
|               | eLE   | 52      |         |                |                |             |
|               | M     | 53 26   | 24      |                | - 1            |             |
|               | M     | 53 54   | 21      | + 1.5          |                |             |
|               | M     | 56 30   | 20      | - 1.5          |                |             |
|               | F     | 18 25   |         |                |                |             |
| " 4<br>(212)  | e     | 20 57.9 |         |                |                |             |
|               | e(S)  | 21 7 14 |         |                |                |             |
|               | eLE   | 19      |         |                |                |             |
|               | M     | 21 17   | 25      |                | + 1.5          |             |
|               | eLN   | 22      |         |                |                |             |
|               | M     | 22 54   | 17      |                | + 2            |             |
|               | M     | 26 3    | 20      |                | + 2            |             |
|               | M     | 28 1    | 19      | + 2.5          |                |             |
|               | F     | 46      |         |                |                |             |
| " 4<br>(213)  | e(S)  | 22 31.3 |         |                |                |             |
|               | eLN   | 50      |         |                |                |             |
|               | M     | 52 15   | 32      | + 4            |                |             |
|               | eLE   | 53      |         |                |                |             |
|               | M     | 56 8    | 22      | + 6            |                |             |
|               | M     | 58 55   | 17      | + 7            |                |             |
|               | M     | 59 58   | 18      |                |                |             |
|               | M     | 23 4 26 | 19      |                | + 4            |             |
|               | M     | 4 52    | 13      | + 2.5          | - 4            |             |
|               | M     | 6 30    | 14      |                | - 3            |             |
| " 5           | F     | 0 0     | 14      |                | + 2            |             |
| " 5<br>(214)  | e     | 1 0.2   |         |                |                |             |
|               | eL    | 22      |         |                |                |             |
|               | M     | 26 54   | 20      |                | + 1.5          |             |
|               | M     | 27 2    | 18      | + 2            |                |             |
|               | M     | 30 20   | 20      |                | + 2            |             |
|               | M     | 34 49   | 14      | + 2            |                |             |
|               | F     | 49      |         |                |                |             |
| " 5<br>(215)  | eL    | 16 15   |         |                |                |             |
|               | M     | 22 29   | 20      |                |                |             |
|               | M     | 28 32   | 20      | + 1            | + 2            |             |
|               | F     | 50      |         |                |                |             |
| " 8<br>(216)  | e(S)  | 2 5.3   |         |                |                |             |
|               | eLN   | 6.7     |         |                |                |             |

Erdbeben in den Marken, auch gefühlt in Umbrien und den Abruzzen (Mittel-Italien).



| Datum<br>1917 | Phase | Zeit    | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen |
|---------------|-------|---------|---------|----------------|----------------|-------------|
|               |       |         |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |             |
|               |       | h m s   | s       | μ              | μ              |             |
| Juli 8        | M     | 2 7 13  | 13      |                | + 2            |             |
|               | M     | 7 40    | 13      | + 2            |                |             |
|               | F     | 19      |         |                |                |             |
| " 8<br>(217)  | eN    | 18 24.1 |         |                |                |             |
|               | eLE   | 31      |         |                |                |             |
|               | eLN   | 32      |         |                |                |             |
|               | M     | 44 4    | 18      | + 1            | + 1            |             |
|               | F     | 19 5    |         |                |                |             |
| " 9<br>(218)  | PN    | 0 25 48 |         |                |                |             |
|               | PE    | 25 51   |         |                |                |             |
|               | S     | 29 7    |         |                |                |             |
|               | L     | 30.5    |         |                |                |             |
|               | M     | 32 25   | 16      |                | + 28           |             |
|               | M     | 32 33   | 15      | - 33           |                |             |
|               | M     | 33 29   | 14      |                | + 9            |             |
|               | M     | 33 31   | 15      | + 12           |                |             |
|               | M     | 33 57   | 14      | - 12           |                |             |
|               | F     | 1 13    |         |                |                |             |
| " 11<br>(219) | e     | 14 0.6  |         |                |                |             |
|               | eL    | 4.6     |         |                |                |             |
|               | M     | 5 14    | 13      | - 1.5          |                |             |
|               | M     | 6 32    | 11      |                | - 1            |             |
|               | M     | 8 52    | 10      |                | - 1            |             |
|               | M     | 9 45    | 10      | - 1            |                |             |
|               | F     | 20      |         |                |                |             |
| " 11<br>(220) | PN    | 23 1 17 |         |                |                |             |
|               | eN    | 11 8    |         |                |                |             |
|               | eE    | 23.1    |         |                |                |             |
|               | eL    | 48      |         |                |                |             |
|               | M     | 53 48   | 27      | + 6            |                |             |
|               | M     | 54 10   | 28      |                | - 4            |             |
|               | M     | 55 9    | 25      | + 8            |                |             |
|               | M     | 57 49   | 24      | - 6            |                |             |
|               | M     | 58 58   | 22      |                | + 6            |             |
| " 12          | M     | 0 0 7   | 22      | - 6            |                |             |
|               | M     | 0 57    | 22      |                | - 6            |             |
|               | M     | 4 13    | 21      | - 5            |                |             |
|               | M     | 4 18    | 20      |                | + 6            |             |
|               | M     | 5 12    | 20      |                | + 7            |             |
|               | M     | 10 5    | 19      |                | + 5            |             |
|               | M     | 13 8    | 18      | + 4            |                |             |
|               | M     | 16 10   | 19      |                | + 3            |             |
|               | F     | 1 30    |         |                |                |             |
| " 12<br>(221) | e     | 10 23.9 |         |                |                |             |
|               | F     | 29      |         |                |                |             |

Montecassino: P 2<sup>h</sup>0<sup>m</sup>1<sup>s</sup>, S-P = 12<sup>s</sup>, Pola: eP 2<sup>h</sup>0<sup>m</sup>28<sup>s</sup>, Δ = 350 K.M., Triest: P 2<sup>h</sup>0<sup>m</sup>38<sup>s</sup>, Δ = 380 K.M., Agram: eP 2<sup>h</sup>0<sup>m</sup>50<sup>s</sup>, Δ = 440 K.M., Moncalieri: eP 2<sup>h</sup>1<sup>m</sup>5<sup>s</sup>, Graz: eP 2<sup>h</sup>1<sup>m</sup>8<sup>s</sup>, Wien: eP 2<sup>h</sup>1<sup>m</sup>23<sup>s</sup>, Parc St. Maur: e 2<sup>h</sup>5<sup>m</sup>, Lemberg: e 2<sup>h</sup>6.7<sup>m</sup>.

(217) Graz: eL 18<sup>h</sup>37<sup>m</sup> (Manilla: e 17<sup>h</sup>42<sup>m</sup>).

(218) Δ = 1950 K.M., O 0<sup>h</sup>21<sup>m</sup>41<sup>s</sup>. Herd: Island.

|                           |                                                    |       |
|---------------------------|----------------------------------------------------|-------|
|                           | Δ                                                  | O     |
| Parc St. Maur (2170) K.M. | 0 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> (37 <sup>s</sup> ). |       |
| Graz                      | 2760                                               | 21 57 |
| Moncalieri                | 2760                                               | 21 32 |
| Wien                      | 3070                                               | 21 9  |

Eskdalemuir: L 0<sup>h</sup>27<sup>m</sup>, Triest: P 0<sup>h</sup>32.0<sup>m</sup>, Agram: e 0<sup>h</sup>32.4<sup>m</sup>, Lemberg: eP 0<sup>h</sup>32.8<sup>m</sup>, Pola: eL 0<sup>h</sup>36<sup>m</sup>, Barcelona: eL 0<sup>h</sup>33<sup>m</sup>13<sup>s</sup>, Algier: eL 0<sup>h</sup>40<sup>m</sup>, Toronto: L 0<sup>h</sup>55.5<sup>m</sup>.

Keine Reg.: 10, 7<sup>h</sup>38<sup>m</sup>—8<sup>h</sup>26<sup>m</sup>, 9<sup>h</sup>40<sup>m</sup>—10<sup>h</sup>28<sup>m</sup>, 11, 1<sup>h</sup>40<sup>m</sup>—8<sup>h</sup>47<sup>m</sup>.

(219) Agram: e 13<sup>h</sup>54.9<sup>m</sup>, Graz: eP 13<sup>h</sup>54<sup>m</sup>59<sup>s</sup>, Wien: eP 13<sup>h</sup>55<sup>m</sup>9<sup>s</sup>, Moncalieri: i 13<sup>h</sup>57<sup>m</sup>10<sup>s</sup>, Parc St. Maur: e 13<sup>h</sup>57<sup>m</sup>, L 14<sup>h</sup>4<sup>m</sup>.

(220) Herd unweit der Samoa-Inseln, Großer Ozean.

Apia: III d, iP 22<sup>h</sup>42<sup>m</sup>5<sup>s</sup>, M 22<sup>h</sup>42<sup>m</sup>23<sup>s</sup>, Sydney: eP 22<sup>h</sup>50.1<sup>m</sup>, Mauritius: e 23<sup>h</sup>35.2<sup>m</sup>, Toronto: L 23<sup>h</sup>34.6<sup>m</sup>, Eskdalemuir: PE 23<sup>h</sup>1<sup>m</sup>12<sup>s</sup>, Parc St. Maur: ePN 23<sup>h</sup>1<sup>m</sup>15<sup>s</sup>, Wien: iP 23<sup>h</sup>1<sup>m</sup>15<sup>s</sup>, Agram: eP 23<sup>h</sup>1<sup>m</sup>21<sup>s</sup>, Graz: PN 23<sup>h</sup>1<sup>m</sup>24<sup>s</sup>, Moncalieri: eP 23<sup>h</sup>1<sup>m</sup>33<sup>s</sup>, Barcelona: eL 23<sup>h</sup>52<sup>m</sup>59<sup>s</sup>, Coimbra: e 23<sup>h</sup>53<sup>m</sup>, Algier: eL 23<sup>h</sup>57<sup>m</sup>.



| Datum<br>1917    | Phase             | Zeit     | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------|-------------------|----------|---------|----------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  |                   |          |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                  |                   | h m s    | s       | μ              | μ              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Juli 12<br>(222) | e                 | 12 3 22  |         |                |                | Sehr fernes Beben, 2850 K.M. von Sydney.<br>Sydney: eP 11h47.7 <sup>m</sup> , S 11h52 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup> , Δ = 2850 K.M., O 11h42.0 <sup>m</sup> , Batavia: e 11h51 <sup>m</sup> , La Paz: P 12h1 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup> , Graz: e 12h1 <sup>m</sup> , Agram: e 12h1 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup> , Eskdalemuir: 12h3 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup> 30 <sup>m</sup> , Parc St. Maur: e 12h4 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup> , Mauritius: e 12h26.2 <sup>m</sup> , Ottawa: eL 12h41.4 <sup>m</sup> , Toronto: L 12h46.1 <sup>m</sup> .                                                                                                                                          |
|                  | eL <sub>E</sub>   | 40       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                  | M                 | 43 1     | 40      | + 8            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                  | eL <sub>N</sub>   | 45       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                  | M                 | 47 42    | 24      | + 4            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                  | M                 | 51 3     | 19      | - 4            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                  | M                 | 56 22    | 22      | - 5            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                  | M                 | 13 2 34  | 20      | - 4            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                  | M                 | 5 27     | 18      | + 3            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                  | M                 | 11 57    | 19      | - 4            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| F                | 15 0              |          |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| " 12<br>(223)    | eL                | 19 11    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                  | F                 | 33       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| " 12<br>(224)    | eE                | 23 48.6  |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                  | eN                | 48.7     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                  | M                 | 50 38    | 13      | + 1            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                  | M                 | 50 44    | 12      | - 0.5          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                  | F                 | 52       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| " 13<br>(225)    | (eS)              | 5 33 35  |         |                |                | Ausschläge in E.W. größer als in N.S.<br>In Puerto Plata (Haiti) und in Mayaguez (Porto Rico) gefühlt?<br>Port-au-Prince: Pi 5h14 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup> , S 5h14 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup> , Erdbeben im N.E. von Haiti.<br>Washington: eP 5h19 <sup>m</sup> 5 <sup>s</sup> , SE 5h22 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup> , Δ = 2280 K.M., O: 5h14 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup> , Ottawa: eP? 5h24 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup> , Toronto: P 5h27.5 <sup>m</sup> ? Eskdalemuir: 5h43 <sup>m</sup> —6h0 <sup>m</sup> , Parc St. Maur: 5h54 <sup>m</sup> —6h0 <sup>m</sup> .<br><br>(226) (Sydney: e 16h30.8 <sup>m</sup> , eL 16h36.9 <sup>m</sup> , Mizusawa: e 16h45.7 <sup>m</sup> ). |
|                  | eL <sub>N</sub>   | 42       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                  | M                 | 43 15    | 19      | - 2.5          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                  | eL <sub>E</sub>   | 45       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                  | M                 | 46 24    | 25      | + 2            | + 3            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                  | M                 | 46 55    | 21      | + 2            | + 3            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                  | M                 | 48 36    | 20      | + 1.5          | + 3            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                  | M                 | 56 15    | 17      |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                  | M                 | 56 30    | 17      |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                  | F                 | 6 2 29   | 17      |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| " 13<br>(226)    | eL <sub>N</sub>   | 17 48    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                  | eL <sub>E</sub>   | 50       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                  | M                 | 18 9 43  | 22      | - 0.5          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                  | M                 | 13 56    | 19      |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                  | F                 | 16 1     | 18      | + 0.5          | + 0.5          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| " 15<br>(227)    | M                 | 11 14 34 | 26      |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                  | M                 | 16 9     | 38      | - 11           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                  | M                 | 26 15    | 22      | - 33           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                  | M                 | 28 35    | 19      | + 6            | - 6            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                  | M                 | 33 24    | 20      | + 5            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| " 15<br>(228)    | P <sub>E</sub>    | 18 5 54  |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                  | (L <sub>N</sub> ) | 11 32    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |



| Datum<br>1917 | Phase         | Zeit      | Periode                              | Amplitude      |                | Bemerkungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |   |   |        |           |                                      |          |      |       |      |      |       |      |      |       |               |      |       |             |      |       |
|---------------|---------------|-----------|--------------------------------------|----------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|---|--------|-----------|--------------------------------------|----------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|---------------|------|-------|-------------|------|-------|
|               |               |           |                                      | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |   |   |        |           |                                      |          |      |       |      |      |       |      |      |       |               |      |       |             |      |       |
|               |               | h m s     | s                                    | μ              | μ              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |   |   |        |           |                                      |          |      |       |      |      |       |      |      |       |               |      |       |             |      |       |
| Juli 15       | M             | 18 23 50  | 14                                   | + 10           |                | eP 10h44 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup> , Graz: e 10h44 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup> , Wien: eP 10h45.8 <sup>m</sup> , Eskdalemuir: in 10h45 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup> , Coimbra: e 10h49 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> , Pola: e 10h53.6 <sup>m</sup> , Parc St. Maur: e 10h54 <sup>m</sup> , Algier: eL 10h53 <sup>m</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |   |   |        |           |                                      |          |      |       |      |      |       |      |      |       |               |      |       |             |      |       |
|               | M             | 23 53     | 13                                   | - 7            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |   |   |        |           |                                      |          |      |       |      |      |       |      |      |       |               |      |       |             |      |       |
|               | M             | 24 39     | 16                                   | - 8            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |   |   |        |           |                                      |          |      |       |      |      |       |      |      |       |               |      |       |             |      |       |
|               | F             | 19 15     |                                      |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |   |   |        |           |                                      |          |      |       |      |      |       |      |      |       |               |      |       |             |      |       |
| " 15<br>(229) | S             | 21 34 55  |                                      |                |                | (228) Δ = 3840 K.M., O 17h58 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup> .<br>Herd, berechnet aus Pola und Eskdalemuir: φ = 34°.3 N, λ = 47°.4 E, West-Persien.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |   |   |        |           |                                      |          |      |       |      |      |       |      |      |       |               |      |       |             |      |       |
|               | M             | 47 11     | 14                                   | + 2.5          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |   |   |        |           |                                      |          |      |       |      |      |       |      |      |       |               |      |       |             |      |       |
|               | M             | 47 15     | 12                                   | - 1.5          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |   |   |        |           |                                      |          |      |       |      |      |       |      |      |       |               |      |       |             |      |       |
|               | M             | 47 59     | 14                                   | - 2            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |   |   |        |           |                                      |          |      |       |      |      |       |      |      |       |               |      |       |             |      |       |
| " 16<br>(230) | S             | 18 36 44  |                                      |                |                | <table border="0"> <tr> <td></td> <td>Δ</td> <td>O</td> </tr> <tr> <td>Agram</td> <td>3040 K.M.</td> <td>17h58<sup>m</sup>33<sup>s</sup>.</td> </tr> <tr> <td>Pola</td> <td>3070</td> <td>58 41</td> </tr> <tr> <td>Graz</td> <td>3070</td> <td>58 39</td> </tr> <tr> <td>Wien</td> <td>3090</td> <td>58 35</td> </tr> <tr> <td>Parc St. Maur</td> <td>3910</td> <td>58 48</td> </tr> <tr> <td>Eskdalemuir</td> <td>4480</td> <td>58 45</td> </tr> </table> Athen: i 18h3 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup> , Lemberg: iP 18h4 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup> , Barcelona: e 18h6 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup> , San Fernando: P 18h11 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> , Algier: e 18h11 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup> .<br><br>(229) Herd wie (228), Zeitunterschied 3h23.4 <sup>m</sup> , vgl. i Athen, P Graz, S und die Maxima De Bilt.<br>Athen: i 21h26 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup> , Graz: P 21h28 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup> , Agram: eP 21h27 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup> , Lemberg: iP 21h31 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup> , Eskdalemuir: 21h36 <sup>m</sup> —22h10 <sup>m</sup> .<br><br>(230) Sehr fernes Beben.<br>Agram: eP 18h27 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup> , eS 18h37 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> , Δ = 8400 K.M., Graz: eP 18h27 <sup>m</sup> , Wien: eP 18h27.6 <sup>m</sup> , Eskdalemuir: 18h36 <sup>m</sup> —19h45 <sup>m</sup> , Parc St. Maur: eL 19h5 <sup>m</sup> , (Mizusawa: e 19h13.7 <sup>m</sup> ). |  | Δ | O | Agram  | 3040 K.M. | 17h58 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup> . | Pola     | 3070 | 58 41 | Graz | 3070 | 58 39 | Wien | 3090 | 58 35 | Parc St. Maur | 3910 | 58 48 | Eskdalemuir | 4480 | 58 45 |
|               |               | Δ         | O                                    |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |   |   |        |           |                                      |          |      |       |      |      |       |      |      |       |               |      |       |             |      |       |
|               | Agram         | 3040 K.M. | 17h58 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup> . |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |   |   |        |           |                                      |          |      |       |      |      |       |      |      |       |               |      |       |             |      |       |
|               | Pola          | 3070      | 58 41                                |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |   |   |        |           |                                      |          |      |       |      |      |       |      |      |       |               |      |       |             |      |       |
|               | Graz          | 3070      | 58 39                                |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |   |   |        |           |                                      |          |      |       |      |      |       |      |      |       |               |      |       |             |      |       |
|               | Wien          | 3090      | 58 35                                |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |   |   |        |           |                                      |          |      |       |      |      |       |      |      |       |               |      |       |             |      |       |
|               | Parc St. Maur | 3910      | 58 48                                |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |   |   |        |           |                                      |          |      |       |      |      |       |      |      |       |               |      |       |             |      |       |
|               | Eskdalemuir   | 4480      | 58 45                                |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |   |   |        |           |                                      |          |      |       |      |      |       |      |      |       |               |      |       |             |      |       |
|               | L             | 56        |                                      |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |   |   |        |           |                                      |          |      |       |      |      |       |      |      |       |               |      |       |             |      |       |
|               | M             | 58 43     | 19                                   | + 1.5          | + 1.5          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |   |   |        |           |                                      |          |      |       |      |      |       |      |      |       |               |      |       |             |      |       |
| M             | 58 46         | 21        | - 1.5                                |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |   |   |        |           |                                      |          |      |       |      |      |       |      |      |       |               |      |       |             |      |       |
| M             | 19 1 10       | 18        | - 2.5                                |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |   |   |        |           |                                      |          |      |       |      |      |       |      |      |       |               |      |       |             |      |       |
| M             | 1 19          | 17        |                                      | - 3            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |   |   |        |           |                                      |          |      |       |      |      |       |      |      |       |               |      |       |             |      |       |
| M             | 5 3           | 16        |                                      | - 2.5          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |   |   |        |           |                                      |          |      |       |      |      |       |      |      |       |               |      |       |             |      |       |
| M             | 6 40          | 15        | - 3                                  |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |   |   |        |           |                                      |          |      |       |      |      |       |      |      |       |               |      |       |             |      |       |
| M             | 6 57          | 16        | - 2.5                                | - 2.5          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |   |   |        |           |                                      |          |      |       |      |      |       |      |      |       |               |      |       |             |      |       |
| M             | 7 57          | 17        | + 2.5                                | + 1.5          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |   |   |        |           |                                      |          |      |       |      |      |       |      |      |       |               |      |       |             |      |       |
| M             | 22 3          | 15        |                                      |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |   |   |        |           |                                      |          |      |       |      |      |       |      |      |       |               |      |       |             |      |       |
| M             | 23 6          | 14        | + 1.5                                |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |   |   |        |           |                                      |          |      |       |      |      |       |      |      |       |               |      |       |             |      |       |
| F             | 20 0          |           |                                      |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |   |   |        |           |                                      |          |      |       |      |      |       |      |      |       |               |      |       |             |      |       |
| " 18<br>(231) | S             | 8 14 10   |                                      |                |                | (231) Papierwechsel 8h7 <sup>m</sup> —12 <sup>m</sup> .<br>Herd in oder unweit Japan.<br><table border="0"> <tr> <td></td> <td>Δ</td> <td>O</td> </tr> <tr> <td>Nagoya</td> <td>480 K.M.</td> <td>7h51<sup>m</sup>6<sup>s</sup>.</td> </tr> <tr> <td>Mizusawa</td> <td>490</td> <td>51 2</td> </tr> </table> Osaka: (PS) 7h52 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> , Manila: e 7h59 <sup>m</sup> , Agram: e 8h4 <sup>m</sup> , e 8h14.0 <sup>m</sup> , Graz: eS 8h13.8 <sup>m</sup> , Parc St. Maur: e 8h14.5 <sup>m</sup> , Eskdalemuir: 8h16 <sup>m</sup> —9h10 <sup>m</sup> , Wien: eL 8h38 <sup>m</sup> , Pola: eL 8h40 <sup>m</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | Δ | O | Nagoya | 480 K.M.  | 7h51 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup> .   | Mizusawa | 490  | 51 2  |      |      |       |      |      |       |               |      |       |             |      |       |
|               |               | Δ         | O                                    |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |   |   |        |           |                                      |          |      |       |      |      |       |      |      |       |               |      |       |             |      |       |
|               | Nagoya        | 480 K.M.  | 7h51 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup> .   |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |   |   |        |           |                                      |          |      |       |      |      |       |      |      |       |               |      |       |             |      |       |
|               | Mizusawa      | 490       | 51 2                                 |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |   |   |        |           |                                      |          |      |       |      |      |       |      |      |       |               |      |       |             |      |       |
|               | L             | 36.4      |                                      |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |   |   |        |           |                                      |          |      |       |      |      |       |      |      |       |               |      |       |             |      |       |
|               | M             | 37 38     | 26                                   | - 3            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |   |   |        |           |                                      |          |      |       |      |      |       |      |      |       |               |      |       |             |      |       |
|               | M             | 39 40     | 20                                   | + 3            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |   |   |        |           |                                      |          |      |       |      |      |       |      |      |       |               |      |       |             |      |       |
|               | M             | 43 21     | 16                                   | - 6            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |   |   |        |           |                                      |          |      |       |      |      |       |      |      |       |               |      |       |             |      |       |
|               | M             | 44 52     | 16                                   | - 6            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |   |   |        |           |                                      |          |      |       |      |      |       |      |      |       |               |      |       |             |      |       |
|               | M             | 45 3      | 18                                   | + 6            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |   |   |        |           |                                      |          |      |       |      |      |       |      |      |       |               |      |       |             |      |       |
| M             | 46 12         | 16        | - 5                                  |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |   |   |        |           |                                      |          |      |       |      |      |       |      |      |       |               |      |       |             |      |       |
| M             | 46 22         | 16        | + 5                                  |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |   |   |        |           |                                      |          |      |       |      |      |       |      |      |       |               |      |       |             |      |       |
| M             | 48 17         | 16        | - 5                                  |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |   |   |        |           |                                      |          |      |       |      |      |       |      |      |       |               |      |       |             |      |       |
| M             | 49 39         | 14        |                                      |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |   |   |        |           |                                      |          |      |       |      |      |       |      |      |       |               |      |       |             |      |       |
| M             | 50 34         | 15        | + 4                                  |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |   |   |        |           |                                      |          |      |       |      |      |       |      |      |       |               |      |       |             |      |       |
| M             | 51 22         | 14        | + 4                                  |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |   |   |        |           |                                      |          |      |       |      |      |       |      |      |       |               |      |       |             |      |       |
| M             | 52 15         | 14        | - 4                                  |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |   |   |        |           |                                      |          |      |       |      |      |       |      |      |       |               |      |       |             |      |       |
| M             | 53 10         | 14        | + 2.5                                |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |   |   |        |           |                                      |          |      |       |      |      |       |      |      |       |               |      |       |             |      |       |
| M             | 56 3          | 13        | - 3                                  |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |   |   |        |           |                                      |          |      |       |      |      |       |      |      |       |               |      |       |             |      |       |
| M             | 56 52         | 15        | + 2.5                                |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |   |   |        |           |                                      |          |      |       |      |      |       |      |      |       |               |      |       |             |      |       |
| F             | 10 0          |           |                                      |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |   |   |        |           |                                      |          |      |       |      |      |       |      |      |       |               |      |       |             |      |       |
| " 18<br>(232) | eL            | 11 6      |                                      |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |   |   |        |           |                                      |          |      |       |      |      |       |      |      |       |               |      |       |             |      |       |
|               | M             | 8 30      | 14                                   | - 1            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |   |   |        |           |                                      |          |      |       |      |      |       |      |      |       |               |      |       |             |      |       |
|               | M             | 8 35      | 16                                   | - 1            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |   |   |        |           |                                      |          |      |       |      |      |       |      |      |       |               |      |       |             |      |       |
|               | M             | 9 34      | 14                                   | - 1            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |   |   |        |           |                                      |          |      |       |      |      |       |      |      |       |               |      |       |             |      |       |
|               | M             | 9 46      | 16                                   | + 1            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |   |   |        |           |                                      |          |      |       |      |      |       |      |      |       |               |      |       |             |      |       |
|               | M             | 14 52     | 12                                   | - 1            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |   |   |        |           |                                      |          |      |       |      |      |       |      |      |       |               |      |       |             |      |       |
|               | F             | 26        |                                      |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |   |   |        |           |                                      |          |      |       |      |      |       |      |      |       |               |      |       |             |      |       |



| Datum<br>1917    | Phase               | Zeit<br>h m s | Periode<br>s | Amplitude           |                     | Bemerkungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------|---------------------|---------------|--------------|---------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  |                     |               |              | A <sub>N</sub><br>μ | A <sub>E</sub><br>μ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Juli 24<br>(233) | e                   | 16 25 24      |              |                     |                     | (232) Herd in oder unweit Japan, vgl. (231).<br>Nagoya: P 10 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup> , Mizusawa: e 10 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup> , Osaka: (PS) 10 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup> .<br>(233) Agram: e 16 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> , Graz: eP 16 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup> , Lemberg: e 16 <sup>h</sup> 22.2 <sup>m</sup> , Pola: e 16 <sup>h</sup> 28.0 <sup>m</sup> , Eskdalemuir: 16 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> —17 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> .                                                                                 |
|                  | eL                  | 30            |              |                     |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                  | M                   | 33 1          | 25           | + 4                 |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                  | M                   | 35 8          | 14           | + 4                 |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                  | M                   | 35 33         | 14           |                     | + 4                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| " 25<br>(234)    | F                   | 17 10         |              |                     |                     | (234) Δ = 8200 K.M., O 3 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup> .<br>Azimut ungefähr N. Herd, berechnet aus Ottawa und De Bilt: φ = 53°.1 N, λ = 157°.4 W, südl. von der Halbinsel Alaska.<br>Osaka Δ O 5420 K.M. 3 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 3 <sup>s</sup> .<br>Ottawa 5660 19 12<br>Washington 6690 18 8<br>Aberdeen 7600 19 6<br>Eskdalemuir 7700 19 9<br>West-Bromwich 7900 19 25<br>Pola 8670 19 34<br>Graz 8850 19 8<br>Coimbra 9080 19 18<br>Montecassino 9490 18 6<br>Algier 9600 19 22<br>Cartuja 9840 18 53                                                                                                 |
|                  | P <sub>N</sub>      | 3 30 41       |              |                     |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                  | S                   | 40 11         |              |                     |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                  | e(S <sub>R1</sub> ) | 44 56         |              |                     |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                  | m                   | 46 3          | 27           | - 12                |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                  | L                   | 53            |              |                     |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                  | M                   | 56 45         | 24           | + 18                |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                  | M                   | 56 51         | 27           |                     | + 20                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                  | M                   | 59 5          | 28           |                     | + 17                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                  | M                   | 59 40         | 27           | - 26                |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                  | M                   | 4 2 18        | 23           | - 25                |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                  | M                   | 2 28          | 22           |                     | - 23                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                  | M                   | 4 9           | 21           | + 26                |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                  | M                   | 6 30          | 18           |                     | + 14                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                  | M                   | 9 33          | 17           | - 10                |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                  | M                   | 11 5          | 20           | - 17                |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                  | M                   | 12 11         | 19           |                     | + 11                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| M                | 14 23               | 18            |              | - 12                |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| M                | 15 46               | 17            | + 9          |                     |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| M                | 19 5                | 17            | + 8          |                     |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| F                | 6 20                |               |              |                     |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| " 25<br>(235)    | S                   | 7 51 1        |              |                     |                     | Toronto: P 3 <sup>h</sup> 24.2 <sup>m</sup> , Mizusawa: e 3 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup> , Barcelona: P 3 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup> , Agram: e 3 <sup>h</sup> 32.5 <sup>m</sup> , Lemberg: e 3 <sup>h</sup> 41.0 <sup>m</sup> , San Fernando: P 3 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> , La Paz: L 4 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> , Mauritius: M 4 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> .                                                                                                                                                                                       |
|                  | eL                  | 8 1 29        |              |                     |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                  | M                   | 12            |              |                     |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                  | M                   | 13 55         | 18           | + 1                 |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                  | F                   | 14 20         | 18           |                     | + 1                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| " 25<br>(236)    | P <sub>N</sub>      | 22 44 26      |              |                     |                     | (235) Herd in oder unweit Nord-Japan.<br>Mizusawa: e 7 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup> , Osaka: (PS) 7 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup> .<br>Papierwechsel: 8 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> —24 <sup>m</sup> .<br>(236) Δ = 8120 K.M., O 22 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup> .<br>Azimut ungefähr N. Herd, berechnet aus Ottawa und De Bilt: φ = 54°.0 N, λ = 159°.0 W, südl. von der Halbinsel Alaska, vgl. (234).<br>Ottawa Δ O 5710 K.M. 22 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup> .<br>Eskdalemuir 7640 32 59<br>Parc St. Maur 8400 33 3<br>Coimbra 8630 33 24<br>Agram 8800 33 3 |
|                  | S                   | 53 52         |              |                     |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                  | eL                  | 58 52         |              |                     |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                  | M                   | 23 9          |              |                     |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                  | M                   | 10 25         | 25           | + 2.5               |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                  | M                   | 10 29         | 28           |                     | + 3                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                  | M                   | 13 31         | 27           | + 3                 |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                  | M                   | 15 56         | 23           | - 4                 |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                  | M                   | 16 5          | 22           |                     | - 4                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                  | M                   | 17 57         | 21           | - 4                 |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                  | M                   | 21 46         | 20           |                     | - 2                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| " 26             | M                   | 24 44         | 20           | - 2.5               |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                  | F                   | 27 53         | 16           |                     | + 2                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |



| Datum<br>1917    | Phase                            | Zeit<br>h m s | Periode<br>s | Amplitude           |                     | Bemerkungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------|----------------------------------|---------------|--------------|---------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  |                                  |               |              | A <sub>N</sub><br>μ | A <sub>E</sub><br>μ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Juli 26<br>(237) | e                                | 18 49.8       |              |                     |                     | Osaka: (PS) 22 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup> , Washington: e 22 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup> , eS? 22 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup> , Toronto: P 22 <sup>h</sup> 42.7 <sup>m</sup> , Graz: P <sub>N</sub> 22 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> , Montecassino: e 22 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup> , Algier: e 22 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                  | F                                | 58            |              |                     |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| " 27<br>(238)    | P <sub>E</sub>                   | 1 12 3        |              |                     |                     | Keine Reg.: 26, 11 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> —14 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> .<br>(238) Δ = 7210 K.M., O 1 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup> .<br>Azimut ungefähr W, Dilatation.<br>Herd, berechnet aus Washington und De Bilt: φ = 19°.3 N, λ = 68°.4 W.<br>Nach „Quakes“, φ = 19°.0 N, λ = 68°.0 W.<br>Gefühlt auf Porto Rico und Haiti.<br>Washington Δ O 2330 K.M. 1 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup> .<br>Ottawa 2900 1 16<br>Toronto 2990 1 2<br>La Paz 3790 1 16<br>Lick 5420 1 28<br>Berkeley 5580 1 19<br>Coimbra 6070 1 5<br>Bidston 6570 1 28<br>Aberdeen 6630 1 40<br>Eskdalemuir 6700 1 19<br>Cartuja 6710 1 57<br>Shide 6780 1 19<br>Parc St. Maur 7010 1 22<br>West-Bromwich 7090 0 33<br>Algier 7200 1 11<br>Barcelona 7210 1 5<br>Rocca di Papa 7780 1 26<br>Triest 7880 1 23<br>Pola 7960 1 17<br>Graz 7980 1 26<br>Lemberg 8430 1 35<br>Pulkovo 8670 1 21<br>Agram 8850 0 43<br>Montecassino 9000 0 33<br>Honolulu 9280 1 27 |
|                  | S                                | 20 43         |              |                     |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                  | eN                               | 28.2          |              |                     |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                  | eE                               | 30.0          |              |                     |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                  | m                                | 30 26         | 19           | - 73                |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                  | e(L) <sub>E</sub>                | 31.0          |              |                     |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                  | M                                | 33 21         | 25           |                     | - 117               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                  | M                                | 34 16         | 21           | - 69                |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                  | M                                | 34 20         | 21           |                     | + 89                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                  | M                                | 35 19         | 19           | - 52                |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                  | M                                | 35 36         | 20           |                     | - 139               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                  | M                                | 37 19         | 19           | + 51                |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                  | M                                | 38 9          | 19           | - 51                |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                  | M                                | 38 17         | 20           |                     | + 85                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                  | M                                | 39 9          | 19           |                     | - 93                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                  | M                                | 40 15         | 18           | + 31                |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                  | M                                | 40 22         | 18           |                     | - 114               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| M                | 40 40                            | 17            |              | - 112               |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| M                | 42 8                             | 17            |              | - 112               |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| M                | 42 41                            | 17            |              | - 104               |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| M                | 42 45                            | 18            | - 73         |                     |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| M                | 43 38                            | 17            |              | + 94                |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| M                | 43 42                            | 17            | + 56         |                     |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| M                | 44 59                            | 16            | - 51         |                     |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| M                | 45 13                            | 17            |              | - 67                |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| M                | 45 22                            | 16            | + 51         |                     |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| M                | 46 43                            | 17            | + 64         |                     |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| M                | 47 19                            | 16            |              | + 49                |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| M                | 50 4                             | 16            | - 25         |                     |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| M                | 50 41                            | 15            |              | - 43                |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| M                | 52 14                            | 16            |              | - 45                |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| M                | 52 17                            | 16            | + 29         |                     |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| M                | 53 33                            | 17            |              | - 46                |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| M                | 57 46                            | 17            | - 20         |                     |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| M                | 59 42                            | 19            | + 48         |                     |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| M                | 2 4 14                           | 15            | - 24         |                     |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| M                | 6 48                             | 16            | + 15         |                     |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| M                | 11 24                            | 17            |              | + 27                |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| " 27<br>(239)    | e(P <sub>R1</sub> )              | 3 10.2        |              |                     |                     | Pilar: e 1 <sup>h</sup> 10.5 <sup>m</sup> , San Fernando: P 1 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> , Mailand: e 1 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 3 <sup>s</sup> , Athen: eP 1 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup> , Mizusawa: e 1 <sup>h</sup> 20.5 <sup>m</sup> , Manilla: eP 1 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup> , Sydney: eP 1 <sup>h</sup> 22.8 <sup>m</sup> , Osaka: P 1 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup> , Batavia: e 1 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> .<br>Viele schönen Wellengruppen, Ausschläge in E.W. viel größer als in N.S.<br>F im folgenden Beben.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                  | S <sub>N</sub>                   | 17 37         |              |                     |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                  | e(S <sub>R1</sub> ) <sub>E</sub> | 24 55         |              |                     |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                  | L                                | 42            |              |                     |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                  | M                                | 42 44         | 30           | - 53                |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                  | M                                | 42 56         | 26           |                     | - 36                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                  | M                                | 46 17         | 22           |                     | + 30                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| M                | 48 6                             | 25            |              | + 68                |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |



| Datum<br>1917 | Phase   | Zeit    | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------|---------|---------|---------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |         |         |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|               |         | h m s   | s       | μ              | μ              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Juli 27       | M       | 3 48 26 | 28      | - 39           |                | (239) Anfang gestört durch die Registrierung des vorigen Bebens. e(PR <sub>1</sub> ) nach Wiechert, die übrigen Angaben nach Galitzin. Viele schönen Wellengruppen. Ausschläge in E.W. viel größer als in NS.<br>Herd, berechnet aus La Paz und Washington: $\phi = 32^\circ.2S, \lambda = 74^\circ.4W$ , unweit Mittel-Chile.<br>$\Delta$ O<br>La Paz 1850 K.M. 2 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup> .<br>Washington 7900 51 30<br>Ottawa 8550 51 33<br>Cartuja 10850 50 30<br>Mendoza: P 2 <sup>h</sup> 46.1 <sup>m</sup> , Schreibfeder abgeworfen, Cipolletti: P 2 <sup>h</sup> 51.3 <sup>m</sup> (die Zeiten von M. und C. scheinen nicht richtig), Pilar: P 2 <sup>h</sup> 53.2 <sup>m</sup> , Toronto: S 3 <sup>h</sup> 13.2 <sup>m</sup> , Barcelona: e 3 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup> , Coimbra: e 3 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup> , Agram: e 3 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> , Montecassino: e 3 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup> , Graz: eP 3 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 4 <sup>s</sup> , Athen: eP 3 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup> , Algier: e(P) 3 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup> , Bidston: S 3 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 4 <sup>s</sup> , West-Bromwich: S 3 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup> , Parc St. Maur: e(S) 3 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup> , Batavia: e 3 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> , Mizusawa: e 3 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup> , Manilla: e 3 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> , Osaka: P 3 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup> , Sydney: e 3 <sup>h</sup> 19.1 <sup>m</sup> .<br>(241) $\Delta = 7170$ K.M., O 16 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup> .<br>Azimut ungefähr W.<br>Herd, berechnet aus La Paz und De Bilt: $\phi = 16^\circ.0N, \lambda = 63^\circ.7W$ , vgl. (238). Schwach auf Haiti gefühlt.<br>Viele regelmäßigen Wellengruppen, Ausschläge in E.W. stärker als in N.S.<br>$\Delta$ O<br>Washington 2410 K.M. 16 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup> .<br>La Paz 3640 15 36<br>Agram 7900 15 36<br>Graz 7920 15 33<br>Ottawa: P? 16 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup> , Toronto: P 16 <sup>h</sup> 20.4 <sup>m</sup> , Cipolletti: e 16 <sup>h</sup> 31.3 <sup>m</sup> , Parc St. Maur: eE 16 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup> , Coimbra: e 16 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> , San Fernando: P 16 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> , Eskdalemuir: 16 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> -17 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> , Pola: eS 16 <sup>h</sup> 35.9 <sup>m</sup> .<br>(243) Eskdalemuir: 21 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> -22 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> . |
|               | M       | 51 17   | 21      | - 37           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|               | M       | 51 36   | 20      |                | - 74           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|               | M       | 52 24   | 20      |                | + 66           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|               | M       | 53 49   | 22      |                | - 55           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|               | M       | 55 43   | 20      |                | + 30           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|               | M       | 56 35   | 19      |                | - 35           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|               | M       | 57 18   | 16      |                | - 37           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|               | M       | 57 38   | 19      |                | - 33           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|               | M       | 59 13   | 18      |                | - 58           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|               | M       | 59 57   | 18      |                | + 24           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|               | M       | 4 0 50  | 18      |                | - 38           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|               | M       | 1 51    | 18      |                | + 29           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|               | M       | 2 13    | 20      |                | + 25           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|               | M       | 2 56    | 18      |                | - 24           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| M             | 6 7     | 17      |         | + 21           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| M             | 9 9     | 17      |         | - 22           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| F             | 7 15    |         |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| " 27<br>(240) | e       | 8 0     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|               | F       | 11      |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| " 27<br>(241) | Pe      | 16 26 5 |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|               | Se      | 34 43   |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|               | Sn      | 34 46   |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|               | ce      | 38 54   |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|               | cn      | 43 44   |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|               | m       | 44 21   | 19      |                | - 8            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|               | eLe     | 46      |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|               | eLn     | 47      |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|               | M       | 48 21   | 21      |                | + 8            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|               | M       | 49 42   | 21      |                | + 17           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|               | M       | 53 49   | 19      |                | + 15           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|               | M       | 55 35   | 17      |                | + 13           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|               | M       | 57 17   | 18      |                | + 15           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|               | M       | 57 28   | 17      |                | - 8            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|               | M       | 58 17   | 17      |                | - 15           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| M             | 58 35   | 17      |         | - 9            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| M             | 59 17   | 17      |         | + 8            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| M             | 17 2 55 | 15      |         | - 7            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| M             | 6 3     | 17      |         | - 5            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| M             | 6 15    | 16      |         | + 7            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| M             | 12 10   | 15      |         | - 3            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| F             | 18 15   |         |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| " 27<br>(242) | eLe     | 21 3    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|               | Fe      | 14      |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| " 27<br>(243) | e       | 21 52.3 |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|               | F       | 22 8    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |



| Datum<br>1917                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Phase               | Zeit     | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|---------|----------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |          |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     | h m s    | s       | μ              | μ              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| Juli 27<br>(244)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | e(P)                | 23 51 46 |         |                |                | Herd unweit Neu-Guinea?<br>Sydney: eP 23 <sup>h</sup> 42.4 <sup>m</sup> , eS 23 <sup>h</sup> 47.3 <sup>m</sup> , $\Delta = 3200$ K.M., Manilla: e 23 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> , S 23 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup> , Batavia: e 23 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> , Mizusawa: e 23 <sup>h</sup> 43.9 <sup>m</sup> , Osaka: P 23 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup> , La Paz: P 23 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 3 <sup>s</sup> , Toronto: L 0 <sup>h</sup> 40.1 <sup>m</sup> , Agram: e 23 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup> , Graz: eL 0 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> , Eskdalemuir: 0 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> -2 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> , Parc St. Maur: e 0 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> , Barcelona: e 0 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> , Coimbra: eL 0 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> . |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | eE                  | 0 13 4   |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | eLn                 | 0 34     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | eLe                 | 37       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M                   | 39 19    | 30      |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M                   | 40 8     | 30      |                | + 8            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M                   | 41 29    | 24      |                | - 7            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M                   | 42 26    | 22      |                | - 8            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M                   | 46 51    | 23      |                | - 12           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M                   | 47 16    | 21      |                | + 8            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M                   | 48 16    | 21      |                | - 8            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M                   | 51 26    | 20      |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | F                   | 2 45     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | " 29<br>(245)       | e        | 0 17.6  |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     | M        | 18 2    | 19             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | - 1 |
| M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     | 20 21    | 15      |                | - 1            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| " 29<br>(246)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | S                   | 2 19 40  |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | eL                  | 40       |         |                | + 1.5          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M                   | 43 10    | 20      |                | - 2            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M                   | 45 16    | 20      |                | - 1.5          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M                   | 45 27    | 19      |                | - 1.5          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M                   | 49 22    | 17      |                | + 1.5          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M                   | 49 48    | 18      |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3 11                |          |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| " 29<br>(247)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | e                   | 6 29 8   |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | eLn                 | 38       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | eLe                 | 41       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M                   | 42 24    | 23      |                | + 1.5          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M                   | 42 29    | 21      |                | + 1            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M                   | 43 51    | 20      |                | + 1.5          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M                   | 52 22    | 18      |                | + 0.5          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 7 10                |          |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| " 29<br>(248)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Pn                  | 14 44 37 |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Pe                  | 44 39    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PR <sub>1</sub>     | 47 39    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | S <sub>1</sub>      | 54 41    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | e(SR <sub>1</sub> ) | 59 53    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | eL                  | 15 10    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M                   | 16 10    | 31      |                | - 65           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M                   | 17 59    | 22      |                | + 63           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M                   | 18 19    | 22      |                | - 85           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M                   | 18 48    | 19      |                | - 49           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 20 26               | 20       |         | + 127          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 20 44               | 19       |         | - 76           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| Herd in oder unweit Nord-Japan.<br>Mizusawa: e 1 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup> , Nagoya: P 1 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup> , Osaka: (PS) 1 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup> , $\Delta = 960$ K.M., Agram: e 2 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> , Eskdalemuir: 2 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> -52 <sup>m</sup> , Parc St. Maur: 2 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> -55 <sup>m</sup> .<br>Herd: Atlantischer Ozean?<br>La Paz: $\Delta = 6380$ K.M., O 6 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup> .<br>Ausschläge in E.W. viel stärker als in N.S.<br>$\Delta = 8870$ K.M., O 14 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup> .<br>Herd unweit der N.E.-Küste von Mutsu, Nord-Nippon, Japan. In Mizusawa gefühlt.<br>$\Delta$ O<br>Wien 8820 K.M. 14 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup> .<br>Eskdalemuir 8850 32 29<br>Graz 9010 32 24<br>Agram 9020 32 26<br>Bidston 9120 32 21<br>Pola 9140 32 28<br>Triest 9200 32 11 |                     |          |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |







| Datum<br>1917    | Phase               | Zeit    | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------|---------------------|---------|---------|----------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  |                     |         |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                  |                     | h m s   | s       | μ              | μ              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Juli 31<br>(256) | S                   | 0 15 11 |         | +              | -              | (257) Δ = 7290 K.M., O 3 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup> , Azimut ungefähr NE, auf Grund der Ausschläge nach P, durch M.B. etwas unsicher. Starke Ausschläge nach S, besonders in der E.W.-Komponente (Distanz der Umkehrpunkte im Diagramm: 105 m.m.). L ist nicht anzugeben. Hauptbewegung schwach.<br>Die um diese Zeit in den Berichten einiger Stationen außer Europa und Nord-Amerika vorkommenden Angaben beziehen sich zum Teil auf andere Beben. Manilla: e 3 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup> , S 3 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> , Sydney: e(P?) 3 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> , Batavia: e 3 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup> , Nagoya: P 3 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup> , S 3 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup> , Mizusawa: e 3 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup> und e 3 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup> , La Paz: iP 3 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup> und iP 3 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup> , Osaka: (PS) 3 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup> , Δ = 770 K.M., Herd unweit der E.-Küste von Rikuzen, Japan. Das aus P und Δ berechnete O nach Osaka: 3 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup> , stimmt ziemlich gut mit den Werten von O in der Tabelle unten; die Werte von Δ sind jedoch kleiner als die Distanzen zur E.-Küste von Rikuzen. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                  | L                   | 30.0    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                  | M                   | 34 53   | 21      | +186           | -128           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                  | M                   | 34 54   | 20      |                | +70            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                  | M                   | 36 34   | 18      |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                  | M                   | 38 17   | 14      | +110           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                  | M                   | 38 45   | 20      |                | +72            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                  | M                   | 39 32   | 14      | -126           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                  | M                   | 40 43   | 16      | -82            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                  | M                   | 41 3    | 13      |                | -116           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                  | M                   | 41 30   | 15      | +90            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                  | M                   | 44 18   | 18      |                | -88            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                  | M                   | 44 25   | 15      | -68            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                  | M                   | 46 51   | 16      | -51            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                  | M                   | 49 25   | 16      | +50            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                  | M                   | 50 54   | 12      |                | +41            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                  | F                   | 2 55    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| " 31<br>(257)    | P                   | 3 34 12 |         |                |                | Wien 7290 K.M. 3 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup> .<br>Aberdeen 7400 23 8<br>Bidston 7600 23 20<br>Triest 7600 23 6<br>Pola 7600 23 6<br>Barcelona 7680 24 12<br>Lemberg 7760 21 22<br>Rocca di Papa 7900 23 5<br>Shide 7920 22 57<br>Ottawa (8000) (24 11)<br>Montecassino 8000 23 4<br>Eskdalemuir 8080 22 11<br>Algier 8120 23 49<br>Coimbra 8160 24 38<br>Washington 8850 23 59<br>Agram: eP 3 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup> , Athen: eP 3 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 9 <sup>s</sup> , Toronto: P? 3 <sup>h</sup> 25.2 <sup>m</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                  | e(PR <sub>1</sub> ) | 37 6    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                  | iSE                 | 42 56   |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                  | iSN                 | 42 59   |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                  | EE                  | 47 39   |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                  | EN                  | 54 5    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                  | M                   | 4 6 28  | 13      | +25            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                  | M                   | 8 54    | 15      | -35            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                  | M                   | 10 26   | 14      | +50            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                  | M                   | 10 35   | 13      |                | +27            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                  | M                   | 13 22   | 14      | +26            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                  | F                   | 5 45    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| " 31<br>(258)    | eL                  | 7 26    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Wien 7290 K.M. 3 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup> .<br>Aberdeen 7400 23 8<br>Bidston 7600 23 20<br>Triest 7600 23 6<br>Pola 7600 23 6<br>Barcelona 7680 24 12<br>Lemberg 7760 21 22<br>Rocca di Papa 7900 23 5<br>Shide 7920 22 57<br>Ottawa (8000) (24 11)<br>Montecassino 8000 23 4<br>Eskdalemuir 8080 22 11<br>Algier 8120 23 49<br>Coimbra 8160 24 38<br>Washington 8850 23 59<br>Agram: eP 3 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup> , Athen: eP 3 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 9 <sup>s</sup> , Toronto: P? 3 <sup>h</sup> 25.2 <sup>m</sup> . |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                  | M                   | 30 44   | 14      | +14            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                  | M                   | 33 46   | 14      |                | -18            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                  | F                   | 58      |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| " 31<br>(259)    | (EE)                | 9 6.2   |         |                |                | Wien 7290 K.M. 3 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup> .<br>Aberdeen 7400 23 8<br>Bidston 7600 23 20<br>Triest 7600 23 6<br>Pola 7600 23 6<br>Barcelona 7680 24 12<br>Lemberg 7760 21 22<br>Rocca di Papa 7900 23 5<br>Shide 7920 22 57<br>Ottawa (8000) (24 11)<br>Montecassino 8000 23 4<br>Eskdalemuir 8080 22 11<br>Algier 8120 23 49<br>Coimbra 8160 24 38<br>Washington 8850 23 59<br>Agram: eP 3 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup> , Athen: eP 3 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 9 <sup>s</sup> , Toronto: P? 3 <sup>h</sup> 25.2 <sup>m</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                  | eL                  | 48.5    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                  | M                   | 49 10   | 23      | -2.5           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                  | M                   | 49 10   | 24      |                | +3             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                  | M                   | 50 37   | 20      |                | +2             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                  | F                   | 10 1    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Aug. 2<br>(260)  | eL                  | 13 14   |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Wien 7290 K.M. 3 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup> .<br>Aberdeen 7400 23 8<br>Bidston 7600 23 20<br>Triest 7600 23 6<br>Pola 7600 23 6<br>Barcelona 7680 24 12<br>Lemberg 7760 21 22<br>Rocca di Papa 7900 23 5<br>Shide 7920 22 57<br>Ottawa (8000) (24 11)<br>Montecassino 8000 23 4<br>Eskdalemuir 8080 22 11<br>Algier 8120 23 49<br>Coimbra 8160 24 38<br>Washington 8850 23 59<br>Agram: eP 3 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup> , Athen: eP 3 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 9 <sup>s</sup> , Toronto: P? 3 <sup>h</sup> 25.2 <sup>m</sup> . |
|                  | M                   | 16 19   | 18      | +2             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                  | M                   | 19 47   | 15      |                | +2             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                  | M                   | 19 53   | 15      | -2             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                  | F                   | 25      |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| " 5<br>(261)     | e                   | 0 59    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | (258) Agram: eP 7 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup> , S 7 <sup>h</sup> 15.4 <sup>m</sup> , Wien: ePN 7 <sup>h</sup> 8.2 <sup>m</sup> , eSN 7 <sup>h</sup> 15.3 <sup>m</sup> , Lemberg: eP 7 <sup>h</sup> 18.3 <sup>m</sup> , Graz:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                  | F                   | 1 55    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| Datum<br>1917   | Phase | Zeit     | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------|-------|----------|---------|----------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |       |          |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                 |       | h m s    | s       | μ              | μ              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Aug. 5<br>(262) | P     | 16 10 31 |         |                |                | eS 7 <sup>h</sup> 22.9 <sup>m</sup> , Pola: e 7 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> , Coimbra: eL 7 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> .<br><br>(259) Sehr fernes Beben.<br>Manilla: e 8 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> , Sydney: eP 8 <sup>h</sup> 59.1 <sup>m</sup> , La Paz: P 9 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup> .<br><br>(262) Erdbeben, zerstörend im südl. Teil der Nord-Insel von Neu-Seeland, besonders im Wairarapa-Bezirk. Herd nach Sydney: 40°.9 S, 177°.1 E.<br><br>Δ O<br>Sydney 2440 K.M. 15 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup> .<br>Apia 3750 49 28<br>Batavia 7770 50 36<br>Manilla 9230 49 0<br>Osaka 9310 50 35<br>La Paz 9330 51 50<br>Ottawa: en 16 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup> , Toronto: e 16 <sup>h</sup> 8.3 <sup>m</sup> , Washington: ePE 16 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup> , Pilar: e 16 <sup>h</sup> 14.4 <sup>m</sup> , Mauritius: e 16 <sup>h</sup> 14.8 <sup>m</sup> , Eskdalemuir: P 16 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> , Uccle: eP <sub>1</sub> 16 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> , Wien: iPz 16 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> , Agram: eP 16 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup> , Algier: e(P) 16 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup> , Pola: eP 16 <sup>h</sup> 10.6 <sup>m</sup> , Graz: eP 16 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup> , Barcelona: e 16 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> , Coimbra: eP 16 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup> , Parc St. Maur: e(P) 16 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup> , San Fernando: P 16 <sup>h</sup> 12 <sup>h</sup> 30 <sup>s</sup> , Lemberg: e 16 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> , Triest: P 16 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup> .<br>F im folgenden Beben.<br><br>(263) Herd unweit der südl. Riu-Kiu-Inseln (Formosa?).<br><br>Δ O<br>Manilla 1120 K.M. 18 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup> .<br>Mizusawa 2080 38 19<br>Osaka: P 18 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup> , Uccle: (e) 19 <sup>h</sup> 2.0 <sup>m</sup> , Eskdalemuir: 19 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> -45 <sup>m</sup> .<br><br>(264) Herd in der Nähe von Apia, Samoa-Inseln.<br>Apia: Ild, iP 19 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup> , Wien: ePz 19 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 8 <sup>s</sup> , Agram: eP 19 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup> , Parc St. Maur: iP 19 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup> , Graz: eP 19 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup> , Eskdalemuir: L 20 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> -52 <sup>m</sup> . |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                 | eN    | 15 25    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                 | EN    | 22 21    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                 | EE    | 22 27    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                 | EE    | 25 50    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                 | e(L)  | 17 24    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                 | M     | 24 50    | 21      | -21            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                 | M     | 25 8     | 19      |                | -9             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                 | M     | 27 35    | 20      |                | -11            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                 | M     | 29 24    | 19      | +9             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                 | M     | 30 10    | 19      |                | +21            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                 | M     | 33 6     | 18      |                | +21            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                 | M     | 33 26    | 21      | +8             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                 | M     | 35 43    | 17      | -10            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                 | M     | 36 0     | 18      |                | -18            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                 | M     | 37 11    | 18      |                | -15            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                 | M     | 38 36    | 17      | +11            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                 | M     | 39 9     | 18      |                | +13            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                 | M     | 40 52    | 17      | +11            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                 | M     | 42 34    | 17      |                | +20            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                 | M     | 46 4     | 17      | -10            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                 | M     | 49 21    | 16      |                | -10            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                 | M     | 50 14    | 16      |                | +10            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                 | M     | 51 42    | 16      | -9             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                 | M     | 52 53    | 16      |                | +9             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                 | M     | 54 13    | 16      |                | +9             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| " 5<br>(263)    | S     | 19 1 53  |         |                |                | Wien 7290 K.M. 3 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup> .<br>Aberdeen 7400 23 8<br>Bidston 7600 23 20<br>Triest 7600 23 6<br>Pola 7600 23 6<br>Barcelona 7680 24 12<br>Lemberg 7760 21 22<br>Rocca di Papa 7900 23 5<br>Shide 7920 22 57<br>Ottawa (8000) (24 11)<br>Montecassino 8000 23 4<br>Eskdalemuir 8080 22 11<br>Algier 8120 23 49<br>Coimbra 8160 24 38<br>Washington 8850 23 59<br>Agram: eP 3 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup> , Athen: eP 3 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 9 <sup>s</sup> , Toronto: P? 3 <sup>h</sup> 25.2 <sup>m</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                 | eL    | 21       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                 | M     | 25 6     | 29      |                | +2.5           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                 | M     | 25 53    | 27      | +3             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                 | M     | 28 31    | 19      | +5             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                 | M     | 28 31    | 20      |                | -3             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                 | M     | 29 50    | 18      |                | -4             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                 | M     | 31 57    | 19      |                | -4             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                 | M     | 34 13    | 18      | -4             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                 | M     | 36 11    | 15      | -4             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                 | F     | 20 0     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| " 5<br>(264)    | eLN   | 20 34    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Wien 7290 K.M. 3 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup> .<br>Aberdeen 7400 23 8<br>Bidston 7600 23 20<br>Triest 7600 23 6<br>Pola 7600 23 6<br>Barcelona 7680 24 12<br>Lemberg 7760 21 22<br>Rocca di Papa 7900 23 5<br>Shide 7920 22 57<br>Ottawa (8000) (24 11)<br>Montecassino 8000 23 4<br>Eskdalemuir 8080 22 11<br>Algier 8120 23 49<br>Coimbra 8160 24 38<br>Washington 8850 23 59<br>Agram: eP 3 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup> , Athen: eP 3 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 9 <sup>s</sup> , Toronto: P? 3 <sup>h</sup> 25.2 <sup>m</sup> . |
|                 | eLE   | 36       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                 | M     | 38 56    | 27      | -2             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                 | M     | 40 18    | 25      | -2.5           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                 | M     | 40 48    | 28      |                | -1.5           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                 | M     | 45 42    | 22      |                | +1.5           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                 | M     | 48 39    | 22      | +1.5           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                 | M     | 50 44    | 19      |                | +1.5           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                 | M     | 52 53    | 20      | +1             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                 | M     | 53 17    | 19      |                | +1             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                 | F     | 21 42    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |



| Datum<br>1917 | Phase                                                        | Zeit                                                                                                | Periode                          | Amplitude                      |                       | Bemerkungen                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |                                                              |                                                                                                     |                                  | A <sub>N</sub>                 | A <sub>E</sub>        |                                                                                                                                                                                                                                 |
|               |                                                              | h m s                                                                                               | s                                | μ                              | μ                     |                                                                                                                                                                                                                                 |
| Aug. (265)    | e<br>M<br>M<br>F                                             | 10 22<br>34 44<br>36 36<br>47                                                                       | 16<br>16                         | + 1                            | — 1                   |                                                                                                                                                                                                                                 |
| " (266)       | eLN<br>eLE<br>M<br>M<br>M<br>M<br>F                          | 17 27<br>32<br>35 4<br>38 45<br>43 56<br>50 44<br>18 3                                              | 27<br>23<br>22<br>19             | + 1                            | + 1<br>— 1            | In Napier, Masterton u.s.w., Nord-<br>Insel, Neu-Seeland, gefühlt?<br>Sydney: Δ = 2450 K.M., O<br>16h8m6s, vgl. (262).                                                                                                          |
| " (267)       | eLE<br>eLN<br>M<br>M<br>F                                    | 0 51<br>54<br>55 49<br>1 0 55<br>18                                                                 | 23<br>21                         | + 1                            | + 1                   |                                                                                                                                                                                                                                 |
| " (268)       | eN<br>eE<br>F                                                | 3 59 26<br>59 32<br>4 18                                                                            |                                  |                                |                       |                                                                                                                                                                                                                                 |
| " (269)       | (eE)<br>eLN<br>eLE<br>M<br>M<br>F                            | 11 46 43<br>55.8<br>58.0<br>59 56<br>12 1 33<br>29                                                  | 25<br>19                         | + 1.5<br>— 1                   |                       | Port-au-Prince: Pe 11h27m56s, S<br>11h28m37s.<br>Herd: West-Indien?<br>Ausschläge in E.W. größer als<br>in NS.                                                                                                                  |
| " (270)       | (eLN)<br>eLE<br>M<br>F                                       | 13 47.6<br>50.6<br>52 47<br>14 10                                                                   | 20                               | — 1                            |                       | Port-au-Prince: Pe 13h18m4s, S<br>13h18m35s.<br>Herd: West-Indien?<br>Ausschläge in E.W. größer als<br>in NS., vgl. (269).                                                                                                      |
| " (271)       | eE<br>eE<br>eN<br>m<br>eL<br>M<br>M<br>M<br>M<br>M<br>M<br>F | 16 14 55<br>21 10<br>22 24<br>25 37<br>51<br>57 11<br>58 8<br>17 2 47<br>5 25<br>8 30<br>10 6<br>50 | 16<br>23<br>19<br>17<br>18<br>16 | — 1.5<br>— 2.5<br>— 2.5<br>— 2 | + 1.5<br>+ 1.5<br>— 2 | (271) Sehr fernes Beben.<br>Manilla: eP 15h59m45s, S 16h4m<br>23s, Δ = 2930 K.M., O 15h53m55s,<br>Batavia: e 16h0m23s, Sydney: e<br>16h7.5m, Eskdalemuir: 16h25m—<br>17h30m, Parc St. Maur: 16h56m—<br>17h20m, Uccle: M 16h58m. |
| " (272)       | eE<br>eN<br>F                                                | 2 52 47<br>53 2<br>55                                                                               |                                  |                                |                       | (272) Gefühlt in Nieder-Österreich<br>und Steiermark (Ötschergebiet).<br>Graz: eP 2h48m56s, Wien: iP<br>2h48m59s, Agram: eP 2h49m(23s),<br>Pola: e 2h50.3m.                                                                     |

| Datum<br>1917 | Phase                               | Zeit                                                     | Periode              | Amplitude      |                     | Bemerkungen                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------|----------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |                                     |                                                          |                      | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub>      |                                                                                                                                                                                                                                              |
|               |                                     | h m s                                                    | s                    | μ              | μ                   |                                                                                                                                                                                                                                              |
| Aug. (273)    | e<br>F                              | 3 51 36<br>57                                            |                      |                |                     | Herd 310 K.M. N.W. von Athen.<br>Athen: eP 3h41m53s, S 3h42m27s,<br>Δ = 310 K.M., O 3h41m7s, Agram:<br>e 3h43.7m, Graz: e 3h46m3s.                                                                                                           |
| " (274)       | e<br>F                              | 6 59<br>7 22                                             |                      |                |                     | (274) Nagoya: P 6h10m55s, Osaka:<br>(PS) 6h12m24s, Mizusawa: e 6h<br>13.0m, e 6h16.9m.                                                                                                                                                       |
| " (275)       | e<br>F                              | 9 7<br>19                                                |                      |                |                     | (275) Herd in oder unweit Japan.<br>Nagoya: P 8h15m34s, Mizusawa:<br>e 8h17.2m, Osaka: (PS) 8h17m15s,<br>Δ = 600 K.M.                                                                                                                        |
| " (276)       | eL<br>F                             | 19 18<br>48                                              |                      |                |                     | Keine Reg.: 8, 11h27m—14h31m.<br>19h21m—31m.                                                                                                                                                                                                 |
| " (277)       | eL<br>F                             | 23 27<br>0 7                                             |                      |                |                     |                                                                                                                                                                                                                                              |
| " (278)       | eLN<br>eLE<br>M<br>M<br>M<br>M<br>F | 16 43<br>46<br>48 32<br>52 43<br>58 8<br>58 9<br>17 20   | 21<br>19<br>17<br>18 | + 1.5          | + 2<br>+ 2.5<br>+ 2 | (278) La Paz: P? 16h21m53s,<br>Toronto: L 16h29.8m, Ottawa: L<br>16h30m.<br>Ausschläge in E.W. viel größer<br>als in N.S.                                                                                                                    |
| " (279)       | eL<br>M<br>M<br>F                   | 1 49<br>49 23<br>49 45<br>2 18                           | 25<br>25             | — 1.5          | + 1.5               | (280) In Paleleh (1°.2 N, 121°.8 E).<br>Menado, Celebes gefühlt.<br>Manilla: eP 22h9m36s, Batavia:<br>eP 22h10m28s, Mizusawa: P 22h13m<br>46s, S 22h19m52s, Δ = 4330 K.M.<br>O 22h16m4s, Sydney: eP 22h20.1m,<br>Eskdalemuir: 22h51m—23h24m. |
| " (280)       | (eE)<br>eL<br>M<br>M<br>M<br>M<br>F | 22 30 38<br>23 2<br>2 22<br>13 8<br>14 17<br>17 53<br>27 | 25<br>21<br>20<br>18 | + 1<br>+ 1.5   | + 1.5<br>+ 1        | (282) Ausschläge in E.W. größer<br>als in N.S. Port-au-Prince: Pe 20h<br>47m54s, S 20h48m43s.<br>Herd: West-Indien?                                                                                                                          |
| " (281)       | e<br>F                              | 18 26<br>44                                              |                      |                |                     | (283) (Osaka: (PS) 6h31m5s, Δ =<br>480 K.M. Herd in oder unweit Japan.)                                                                                                                                                                      |
| " (282)       | eN<br>eLE<br>M<br>M<br>F            | 21 16.0<br>19<br>21 38<br>29 24<br>36                    | 21<br>17             |                | + 1<br>— 1          | (285) Sehr fernes Beben.<br>(Sydney: e 8h20.8m).                                                                                                                                                                                             |
| " (283)       | e<br>eL<br>M<br>M<br>M              | 7 8<br>10<br>10 34<br>12 14<br>12 20                     | 18<br>14<br>14       | — 1<br>— 1     |                     | (286) Sehr fernes Beben.<br>(Sydney: eP 17h13.1m).                                                                                                                                                                                           |
|               |                                     |                                                          |                      |                |                     | (287) Gefühlt auf Nord-Luzon<br>(Philippinen), Herd im Großen Ozean,<br>18°.8 N, 122°.5 E.<br>Manilla: eP 23h8m7s, Eskdalemuir:<br>23h55m—0h15m.                                                                                             |



| Datum<br>1917 | Phase                                                   | Zeit                                                                   | Periode                                      | Amplitude      |                                                       | Bemerkungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |                                                         |                                                                        |                                              | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub>                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|               |                                                         | h m s                                                                  | s                                            | μ              | μ                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Aug. 13       | M<br>F                                                  | 7 15 43<br>20                                                          | 14                                           |                | - 1                                                   | Keine Reg.: 16, 8 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> -9 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> .<br>(288) Sehr fernes Beben.<br>Herd: 2760 K.M. von Sydney.<br>Sydney: iP 23 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup> , iS 23 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup> ,<br>Δ = 2760 K.M., O 22 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup> ,<br>Wien: eP 23 <sup>h</sup> 16.6 <sup>m</sup> , Agram: e 23 <sup>h</sup><br>(17 <sup>m</sup> ), Graz: e 23 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> , Eskdale-<br>muir: P 23 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup> , Uccle: e(L)<br>ob <sup>o</sup> , Parc St. Maur: eL ob <sup>2</sup> , San<br>Fernando: L ob <sup>2</sup> 1 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> , Toronto: L<br>ob <sup>o</sup> .4 <sup>m</sup> .                                                                                                                                                                                                                                    |
| " 13<br>(284) | eLE<br>M<br>eLN<br>M<br>F                               | 9 3<br>4 14<br>5<br>7 40<br>22                                         | 29<br>13                                     |                | + 1.5<br>+ 1                                          | (289) Herd: Balkan-Halbinsel (N.W.-<br>Mazedonien?)<br>Δ O<br>Athen (420) K.M. 4 <sup>h</sup> (31 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup> ).<br>Montecassino (680) (32 19)<br>Agram 715 (32 27)<br>Wien (1120) (33 3)<br>Lemberg: e? 4 <sup>h</sup> 33.7 <sup>m</sup> , Graz: e<br>4 <sup>h</sup> 34.5 <sup>m</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| " 14<br>(285) | eL<br>M<br>M<br>F                                       | 9 8<br>19 12<br>20 24<br>34                                            | 22<br>20                                     |                | + 1.5                                                 | (290) Δ = 2100 K.M., O 23 <sup>h</sup><br>1 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup> , Dilatation.<br>In Mytilene (Ägäisches Meer un-<br>weit Klein-Asien) gefühlt.<br>Δ O<br>Athen 280 K.M. 23 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup> .<br>Triest 1320 2 26<br>Uccle 2010 2 4<br>Montecassino 2100 22 59 53<br>San Fernando 2440 23 1 29<br>Eskdalemuir 2620 2 0<br>Parc St. Maur 2800 22 59 48<br>Coimbra 2850 23 1 54<br>Agram: eP 23 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup> , Pola: iP<br>23 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup> , Graz: eP 23 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> , Wien:<br>iP 23 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup> , Lemberg: eP 23 <sup>h</sup> 5.7 <sup>m</sup> ,<br>Mailand: e 23 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup> , Barcelona: P<br>23 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup> , Algier: P 23 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> , Be-<br>sançon: e 23 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup> . |
| " 14<br>(286) | eLN<br>eLE<br>M<br>M<br>F                               | 18 28<br>30<br>41 30<br>51 1<br>19 3                                   | 20<br>21                                     |                | + 1<br>- 1                                            | (291) Δ = 2200 K.M., O 10 <sup>h</sup><br>44 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup> .<br>Azimut ungefähr N, Kondensation.<br>Herd unweit Jan Mayen, φ =<br>71°.5 N, λ = 3°.5 W, berechnet<br>aus Eskdalemuir und De Bilt, vgl.<br>(125).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| " 14<br>(287) | eLN<br>eLE<br>M<br>M<br>M<br>M<br>M<br>M<br>M<br>M<br>F | 23 54<br>55<br>57 18<br>57 28<br>0 4 3<br>4 12<br>15                   | 21<br>20<br>16<br>16                         |                | + 1<br>- 1.5<br>+ 2                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| " 15          | M<br>M<br>M<br>F                                        | 0 4 3<br>4 12<br>15                                                    | 16<br>16                                     |                | - 1.5<br>+ 2                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| " 16<br>(288) | e<br>e<br>eLE<br>eLN                                    | 23 19 22<br>20 29<br>56<br>57                                          |                                              |                |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| " 17          | M<br>M<br>M<br>M<br>M<br>M<br>M<br>M<br>M<br>M<br>F     | 0 0 9<br>5 11<br>5 57<br>7 4<br>9 10<br>11 6<br>14 19<br>22 32<br>1 30 | 39<br>31<br>31<br>29<br>27<br>28<br>22<br>20 |                | - 10<br>+ 7<br>- 6<br>- 9<br>- 7<br>- 9<br>+ 7<br>+ 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| " 19<br>(289) | eL<br>M<br>M<br>F                                       | 4 41.3<br>42 47<br>43 27<br>51                                         | 10<br>14                                     |                | - 2<br>+ 2                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| " 20<br>(290) | P<br>SE<br>SN                                           | 23 6 22<br>9 54<br>9 55                                                |                                              |                | -<br>+<br>-                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |



| Datum<br>1917 | Phase                                                  | Zeit                                                                                                             | Periode                                | Amplitude      |                                                              | Bemerkungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |                                                        |                                                                                                                  |                                        | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub>                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|               |                                                        | h m s                                                                                                            | s                                      | μ              | μ                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Aug. 20       | L<br>M<br>M<br>M<br>M<br>M<br>M<br>M<br>M<br>M<br>F    | 23 10.9<br>12 50<br>12 51<br>13 17<br>13 56<br>14 18<br>14 28<br>14 51                                           | 11<br>11<br>9<br>10<br>10<br>8         |                | - 55<br>- 31<br>+ 40<br>+ 32<br>- 24<br>+ 30<br>- 25<br>+ 34 | Δ O<br>Eskdalemuir 1800 K.M. 10 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup> .<br>Uccle 2350 44 11<br>Parc St. Maur 2540 44 13<br>Graz 2890 44 11<br>Agram 3010 44 8<br>Ottawa (4450) (44 32)<br>Wien: P 10 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup> , Lemberg: e<br>10 <sup>h</sup> 49.8 <sup>m</sup> , Pola: e 10 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> , Coimbra:<br>e 10 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 3 <sup>s</sup> , Barcelona: eL 10 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup><br>48 <sup>s</sup> , Algier: eL 11 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> , Toronto:<br>L 11 <sup>h</sup> 7.5 <sup>m</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| " 21          | F                                                      | 0 10                                                                                                             |                                        |                |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| " 21<br>(291) | P<br>SE<br>L<br>M<br>M<br>M<br>M<br>M<br>M<br>M<br>F   | 10 48 52<br>52 32<br>53.5<br>55 9<br>55 51<br>56 46<br>57 44<br>58 53<br>11 0 21<br>2 52<br>56                   | 21<br>21<br>17<br>14<br>15<br>13<br>11 |                | - 6<br>- 13<br>+ 11<br>- 16<br>+ 11<br>- 7<br>- 8            | (292) Gefühlt in Tapa (7°.9 S,<br>129°.6 E), Babar, Res. Amboina.<br>Batavia: e 15 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> , Manilla: eP<br>15 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup> , Sydney: eP 15 <sup>h</sup> 29.3 <sup>m</sup> ,<br>S 15 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup> , Δ = 3300 K.M.<br>(293) Agram: eP 21 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup> , S<br>21 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup> , Δ = 7070 K.M., O 21 <sup>h</sup><br>38 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup> , Graz: eP 21 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> , S 21 <sup>h</sup><br>58.1 <sup>m</sup> , Wien: eP 21 <sup>h</sup> 49.6 <sup>m</sup> , eS?<br>21 <sup>h</sup> 58.3 <sup>m</sup> , Coimbra: ePN 21 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> ,<br>S 21 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup> , Algier: eL 21 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> ,<br>Parc St. Maur: e 21 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup> , Uccle:<br>e 21 <sup>h</sup> 57.9 <sup>m</sup> , Eskdalemuir: P 21 <sup>h</sup><br>58 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup> , S 22 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup> , Lemberg: e<br>21 <sup>h</sup> 59.1 <sup>m</sup> , Triest: L 22 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> , Bar-<br>celona: eL 22 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup> , Pola: e 22 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> ,<br>Athen: e 22 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup> , Toronto: P?<br>22 <sup>h</sup> 2.0 <sup>m</sup> , Ottawa: L 22 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> . |
| " 21<br>(292) | eL<br>F                                                | 16 22<br>43                                                                                                      |                                        |                |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| " 21<br>(293) | (S)<br>e<br>ce<br>L<br>M<br>M<br>M<br>M<br>M<br>M<br>F | 21 58 24<br>22 2 41<br>5 49<br>8<br>10 29<br>11 59<br>12 30<br>14 32<br>15 3<br>17 50<br>18 12<br>19 17<br>23 20 | 31<br>24<br>23<br>19<br>15<br>17<br>16 |                | +<br>+<br>+ 9<br>+ 13<br>+ 14<br>+ 20<br>- 13<br>- 16        | (294) (Mizusawa: e 5 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup> ).<br>(297) Herd in oder unweit Nord-<br>Japan.<br>Mizusawa: e 13 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup> , Osaka:<br>(PS) 13 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 9 <sup>s</sup> , Δ = 590 K.M.,<br>Agram: eL 14 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> , Graz: L 14 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> .<br>(298) (Agram: L 18 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> ).<br>(299) Erdbeben in Columbia, Süd-<br>Amerika.<br>P ist in der M. B. nicht zu er-<br>kennen. Ausschläge in E.W. größer<br>als in N.S.<br>Δ O<br>La Paz 2500 K.M. 3 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup> .<br>Washington 4350 22 55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| " 23<br>(294) | eLE<br>eLN<br>F                                        | 6 23<br>25<br>36                                                                                                 |                                        |                |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| " 23<br>(295) | eL<br>F                                                | 16 17<br>24                                                                                                      |                                        |                |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| " 24<br>(296) | eL<br>F                                                | 2 9<br>27                                                                                                        |                                        |                |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| " 24<br>(297) | eL<br>F                                                | 14 8<br>29                                                                                                       |                                        |                |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |











| Datum<br>1917     | Phase | Zeit     | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------|-------|----------|---------|----------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   |       |          |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                   |       | h m s    | s       | μ              | μ              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Sept. 18<br>(318) | ce    | 22 14.9  |         |                |                | Maur: e 3 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> , Eskdalemuir: 4 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> —5 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> , Coimbra: e 4 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> , La Paz: (S) 3 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup> , Pilar: e 3 <sup>h</sup> 49.2 <sup>m</sup> , Washington: e? 3 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 9 <sup>s</sup> , Ottawa: eL 3 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> —4 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> , Toronto: L 3 <sup>h</sup> 54.9 <sup>m</sup> .<br>(320) (La Paz: P 1 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                   | en    | 15.9     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                   | M     | 44 20    | 19      | — 2.5          | — 4            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                   | M     | 45 35    | 19      |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                   | M     | 47 18    | 17      | — 2.5          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                   | M     | 49 6     | 18      | + 3            | + 3            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| " 20<br>(319)     | F     | 23 30    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                   | e     | 3 10 29  |         |                |                | (322) Herd: Griechenland, 45 K.M. N.W.-lich von Athen.<br>Athen: iP 19 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup> , Δ = 45 K.M., Pola: eP 19 <sup>h</sup> 49.5 <sup>m</sup> , Wien: ePz 19 <sup>h</sup> 50.7 <sup>m</sup> , Graz: e 19 <sup>h</sup> 51.2 <sup>m</sup> .<br>Keine Reg.: 23, 21 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> —24, 10 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> .<br>(323) Herd: Melanesien (Bismarck-Archipel?)<br>Δ O<br>Sydney 2900 K.M. 20 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup> .<br>Apia 3430 7 48<br>Batavia 4950 7 56<br>Manilla: eP 20 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup> , S 20 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup> , Osaka: P 20 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup> , Mizusawa: e 20 <sup>h</sup> 15.7 <sup>m</sup> , Wien: iPz 20 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup> , Agram: e 20 <sup>h</sup> 26.8 <sup>m</sup> , Lemberg: eP 20 <sup>h</sup> 27.9 <sup>m</sup> , Graz: eP 20 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup> , Pola: e 20 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> , Uccle: e(P) 20 <sup>h</sup> 28.8 <sup>m</sup> , Parc St. Maur: i 20 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup> , Toronto: L 20 <sup>h</sup> 34.5 <sup>m</sup> .<br>Keine Reg.: 26, 22 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> —27, 15 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> .<br>28, 10 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> —15 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> .<br>(325) Uccle: eL 20 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> , Parc St. Maur: 20 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> —44 <sup>m</sup> .<br>Herd N. E.-lich von De Bilt?<br>Keine Reg.: 1, 9 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> —16 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> .<br>1, 21 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> —2, 17 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> .<br>(326) A <sub>N</sub> und A <sub>E</sub> nach Wiechert, die übrigen Angaben nach Galitzin.<br>Registrierung einer heftigen Munitionsexplosion in einer nördlichen Stadt von England (Reuter). In den Niederlanden besonders im westl. Teile von Nord- und Süd-Holland |
|                   | e     | 20 33    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                   | en    | 32 51    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                   | ee    | 33 1     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                   | M     | 4 20 19  | 20      |                | — 3            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                   | M     | 22 54    | 19      |                | — 3            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                   | M     | 25 25    | 17      | — 4            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                   | M     | 27 37    | 17      |                | — 4            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                   | M     | 28 20    | 17      | — 3            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                   | M     | 33 37    | 18      |                | + 4            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| M                 | 36 46 | 17       | + 3     | — 6            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| M                 | 42 38 | 17       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| M                 | 45 47 | 16       | — 2.5   |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| F                 | 5 40  |          |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| " 21<br>(320)     | e     | 1 32     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                   | F     | 40       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| " 23<br>(321)     | eL    | 15 43    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                   | M     | 44 58    | 19      |                | — 3            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                   | F     | 50       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| " 23<br>(322)     | ee    | 19 56.1  |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                   | en    | 56.2     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                   | F     | 20 0     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| " 24<br>(323)     | e     | 20 28 52 |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                   | ce    | 48 30    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                   | M     | 21 14 29 | 20      | + 6            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                   | M     | 14 57    | 21      |                | + 5            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                   | M     | 24 33    | 19      |                | + 4            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                   | F     | 24 35    | 22      | — 2.5          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| " 25<br>(324)     | en    | 2 44     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                   | ee    | 45       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                   | F     | 3 3      |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| " 28<br>(325)     | eL    | 20 38    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                   | M     | 41 10    | 18      |                | — 4            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                   | M     | 41 11    | 18      | + 5            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| Datum<br>1917   | Phase | Zeit     | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------|-------|----------|---------|----------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |       |          |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                 |       | h m s    | s       | μ              | μ              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Sept. 28        | M     | 20 42 32 | 17      | — 6            |                | bemerkt (Klappern und Aufspringen von Türen, Klirren von Fenstern, u. s. w.). Vgl. 1916 (77), Munitionsexplosion in Feversham, Kent; s. <i>Hemel en Dampkring</i> 17, 1920, S. 182.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                 | M     | 42 48    | 17      |                | + 6            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                 | F     | 21 1     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Okt. 1<br>(326) | i     | 20 58 58 |         |                |                | (327) (La Paz: Δ = 3020 K.M., O 23 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup> , Pilar: e 23 <sup>h</sup> 56.8 <sup>m</sup> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                 | M     | 59 0     | 0.53    | 1.5            | 1.5            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| " 6<br>(327)    | F     | 59 15    |         |                |                | (328) Aufzeichnung durch M. B. gestört. Herd: S. E.-Europa?<br>Athen: eP 4 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup> , eS 4 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup> , Δ = 470 K.M., Pola: eP 4 <sup>h</sup> 2.0 <sup>m</sup> , Agram: eP 4 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup> , Δ = 640 K.M., Graz: eP 4 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup> , Wien: ePz 4 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> , Montecassino: e 4 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup> , Triest: S 4 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 8 <sup>s</sup> , Hohenheim: iP 4 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup> .<br>(329) Aufzeichnung durch M. B. gestört.<br>Herd: S. E.-Europa?<br>Athen: eP 4 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 4 <sup>s</sup> , S 4 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup> , Δ = 470 K.M., Pola: eP 4 <sup>h</sup> 49.4 <sup>m</sup> , Agram: P 4 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup> , Δ = 460 K.M., Graz: eP 4 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> , Wien: ePz 4 <sup>h</sup> 49.9 <sup>m</sup> , Montecassino: e 4 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup> , Triest: P 4 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup> , Mailand: e 4 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 3 <sup>s</sup> , Hohenheim: iP 4 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup> , Potsdam: M 4 <sup>h</sup> 54.8 <sup>m</sup> —56 <sup>m</sup> , Uccle: e 4 <sup>h</sup> 55.7 <sup>m</sup> .<br>(331) P ist durch M. B. nicht zu bestimmen.<br>Herd: Atlantischer Ozean, φ = 1 <sup>o</sup> .0 N, λ = 26 <sup>o</sup> .8 W, berechnet aus La Paz und Coimbra.<br>Δ O<br>Coimbra 4730 K.M. 14 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup> .<br>La Paz 4930 42 14<br>Algier 5050 42 23<br>Pola 6330 42 28<br>Athen (6480) (42 39)<br>Graz 6520 42 37<br>Agram 6550 42 31<br>Wien (6710) (42 34)<br>San Fernando: P 14 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> , Barcelona: e 14 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> , Uccle: 15 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> —30 <sup>m</sup> , Eskdalemuir: P 15 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup> , Parc |
|                 | e     | 0 6.5    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| " 6<br>(328)    | F     | 16       |         |                |                | (329) Aufzeichnung durch M. B. gestört.<br>Herd: S. E.-Europa?<br>Athen: eP 4 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 4 <sup>s</sup> , S 4 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup> , Δ = 470 K.M., Pola: eP 4 <sup>h</sup> 49.4 <sup>m</sup> , Agram: P 4 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup> , Δ = 460 K.M., Graz: eP 4 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> , Wien: ePz 4 <sup>h</sup> 49.9 <sup>m</sup> , Montecassino: e 4 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup> , Triest: P 4 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup> , Mailand: e 4 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 3 <sup>s</sup> , Hohenheim: iP 4 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup> , Potsdam: M 4 <sup>h</sup> 54.8 <sup>m</sup> —56 <sup>m</sup> , Uccle: e 4 <sup>h</sup> 55.7 <sup>m</sup> .<br>(331) P ist durch M. B. nicht zu bestimmen.<br>Herd: Atlantischer Ozean, φ = 1 <sup>o</sup> .0 N, λ = 26 <sup>o</sup> .8 W, berechnet aus La Paz und Coimbra.<br>Δ O<br>Coimbra 4730 K.M. 14 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup> .<br>La Paz 4930 42 14<br>Algier 5050 42 23<br>Pola 6330 42 28<br>Athen (6480) (42 39)<br>Graz 6520 42 37<br>Agram 6550 42 31<br>Wien (6710) (42 34)<br>San Fernando: P 14 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> , Barcelona: e 14 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> , Uccle: 15 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> —30 <sup>m</sup> , Eskdalemuir: P 15 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup> , Parc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                 | e     | 4 9.1    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| " 6<br>(329)    | M     | 10 23    | 9       | — 5            |                | (330) Aufzeichnung durch M. B. gestört.<br>Herd: S. E.-Europa?<br>Athen: eP 4 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 4 <sup>s</sup> , S 4 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup> , Δ = 470 K.M., Pola: eP 4 <sup>h</sup> 49.4 <sup>m</sup> , Agram: P 4 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup> , Δ = 460 K.M., Graz: eP 4 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> , Wien: ePz 4 <sup>h</sup> 49.9 <sup>m</sup> , Montecassino: e 4 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup> , Triest: P 4 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup> , Mailand: e 4 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 3 <sup>s</sup> , Hohenheim: iP 4 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup> , Potsdam: M 4 <sup>h</sup> 54.8 <sup>m</sup> —56 <sup>m</sup> , Uccle: e 4 <sup>h</sup> 55.7 <sup>m</sup> .<br>(331) P ist durch M. B. nicht zu bestimmen.<br>Herd: Atlantischer Ozean, φ = 1 <sup>o</sup> .0 N, λ = 26 <sup>o</sup> .8 W, berechnet aus La Paz und Coimbra.<br>Δ O<br>Coimbra 4730 K.M. 14 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup> .<br>La Paz 4930 42 14<br>Algier 5050 42 23<br>Pola 6330 42 28<br>Athen (6480) (42 39)<br>Graz 6520 42 37<br>Agram 6550 42 31<br>Wien (6710) (42 34)<br>San Fernando: P 14 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> , Barcelona: e 14 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> , Uccle: 15 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> —30 <sup>m</sup> , Eskdalemuir: P 15 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup> , Parc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                 | M     | 10 31    | 9       |                | — 5            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                 | F     | 13       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| " 6<br>(330)    | e     | 4 55.6   |         |                |                | (331) P ist durch M. B. nicht zu bestimmen.<br>Herd: Atlantischer Ozean, φ = 1 <sup>o</sup> .0 N, λ = 26 <sup>o</sup> .8 W, berechnet aus La Paz und Coimbra.<br>Δ O<br>Coimbra 4730 K.M. 14 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup> .<br>La Paz 4930 42 14<br>Algier 5050 42 23<br>Pola 6330 42 28<br>Athen (6480) (42 39)<br>Graz 6520 42 37<br>Agram 6550 42 31<br>Wien (6710) (42 34)<br>San Fernando: P 14 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> , Barcelona: e 14 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> , Uccle: 15 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> —30 <sup>m</sup> , Eskdalemuir: P 15 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup> , Parc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                 | M     | 56 28    | 11      | — 5            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                 | F     | 57 58    | 9       |                | — 7            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| " 6<br>(331)    | e     | 5 3      |         |                |                | (332) Aufzeichnung durch M. B. gestört.<br>Herd: S. E.-Europa?<br>Athen: eP 4 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 4 <sup>s</sup> , S 4 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup> , Δ = 470 K.M., Pola: eP 4 <sup>h</sup> 49.4 <sup>m</sup> , Agram: P 4 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup> , Δ = 460 K.M., Graz: eP 4 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> , Wien: ePz 4 <sup>h</sup> 49.9 <sup>m</sup> , Montecassino: e 4 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup> , Triest: P 4 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup> , Mailand: e 4 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 3 <sup>s</sup> , Hohenheim: iP 4 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup> , Potsdam: M 4 <sup>h</sup> 54.8 <sup>m</sup> —56 <sup>m</sup> , Uccle: e 4 <sup>h</sup> 55.7 <sup>m</sup> .<br>(331) P ist durch M. B. nicht zu bestimmen.<br>Herd: Atlantischer Ozean, φ = 1 <sup>o</sup> .0 N, λ = 26 <sup>o</sup> .8 W, berechnet aus La Paz und Coimbra.<br>Δ O<br>Coimbra 4730 K.M. 14 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup> .<br>La Paz 4930 42 14<br>Algier 5050 42 23<br>Pola 6330 42 28<br>Athen (6480) (42 39)<br>Graz 6520 42 37<br>Agram 6550 42 31<br>Wien (6710) (42 34)<br>San Fernando: P 14 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> , Barcelona: e 14 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> , Uccle: 15 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> —30 <sup>m</sup> , Eskdalemuir: P 15 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup> , Parc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                 | F     | 14 10 21 |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| " 7<br>(332)    | Se    | 15 0 33  |         |                |                | (333) Aufzeichnung durch M. B. gestört.<br>Herd: S. E.-Europa?<br>Athen: eP 4 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 4 <sup>s</sup> , S 4 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup> , Δ = 470 K.M., Pola: eP 4 <sup>h</sup> 49.4 <sup>m</sup> , Agram: P 4 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup> , Δ = 460 K.M., Graz: eP 4 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> , Wien: ePz 4 <sup>h</sup> 49.9 <sup>m</sup> , Montecassino: e 4 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup> , Triest: P 4 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup> , Mailand: e 4 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 3 <sup>s</sup> , Hohenheim: iP 4 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup> , Potsdam: M 4 <sup>h</sup> 54.8 <sup>m</sup> —56 <sup>m</sup> , Uccle: e 4 <sup>h</sup> 55.7 <sup>m</sup> .<br>(331) P ist durch M. B. nicht zu bestimmen.<br>Herd: Atlantischer Ozean, φ = 1 <sup>o</sup> .0 N, λ = 26 <sup>o</sup> .8 W, berechnet aus La Paz und Coimbra.<br>Δ O<br>Coimbra 4730 K.M. 14 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup> .<br>La Paz 4930 42 14<br>Algier 5050 42 23<br>Pola 6330 42 28<br>Athen (6480) (42 39)<br>Graz 6520 42 37<br>Agram 6550 42 31<br>Wien (6710) (42 34)<br>San Fernando: P 14 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> , Barcelona: e 14 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> , Uccle: 15 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> —30 <sup>m</sup> , Eskdalemuir: P 15 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup> , Parc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                 | SN    | 0 34     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                 | e     | 7.6      |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                 | Le    | 11.5     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                 | M     | 12 44    | 24      |                | — 31           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                 | M     | 13 11    | 15      | — 23           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                 | M     | 15 1     | 20      | — 14           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                 | M     | 16 49    | 18      |                | — 19           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                 | M     | 19 37    | 15      | — 14           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                 | M     | 22 20    | 14      | — 14           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                 | M     | 23 22    | 15      |                | — 13           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| M               | 24 59 | 14       |         | — 13           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| F               | 48    |          |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| " 17<br>(333)   | eLN   | 1 53.5   |         |                |                | (333) Aufzeichnung durch M. B. gestört.<br>Herd: S. E.-Europa?<br>Athen: eP 4 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 4 <sup>s</sup> , S 4 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup> , Δ = 470 K.M., Pola: eP 4 <sup>h</sup> 49.4 <sup>m</sup> , Agram: P 4 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup> , Δ = 460 K.M., Graz: eP 4 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> , Wien: ePz 4 <sup>h</sup> 49.9 <sup>m</sup> , Montecassino: e 4 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup> , Triest: P 4 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup> , Mailand: e 4 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 3 <sup>s</sup> , Hohenheim: iP 4 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup> , Potsdam: M 4 <sup>h</sup> 54.8 <sup>m</sup> —56 <sup>m</sup> , Uccle: e 4 <sup>h</sup> 55.7 <sup>m</sup> .<br>(331) P ist durch M. B. nicht zu bestimmen.<br>Herd: Atlantischer Ozean, φ = 1 <sup>o</sup> .0 N, λ = 26 <sup>o</sup> .8 W, berechnet aus La Paz und Coimbra.<br>Δ O<br>Coimbra 4730 K.M. 14 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup> .<br>La Paz 4930 42 14<br>Algier 5050 42 23<br>Pola 6330 42 28<br>Athen (6480) (42 39)<br>Graz 6520 42 37<br>Agram 6550 42 31<br>Wien (6710) (42 34)<br>San Fernando: P 14 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> , Barcelona: e 14 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> , Uccle: 15 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> —30 <sup>m</sup> , Eskdalemuir: P 15 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup> , Parc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                 | M     | 54 17    | 21      | — 7            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                 | eLE   | 54.5     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                 | M     | 57 13    | 16      |                | + 3            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| " 18<br>(333)   | F     | 2 10     |         |                |                | (333) Aufzeichnung durch M. B. gestört.<br>Herd: S. E.-Europa?<br>Athen: eP 4 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 4 <sup>s</sup> , S 4 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup> , Δ = 470 K.M., Pola: eP 4 <sup>h</sup> 49.4 <sup>m</sup> , Agram: P 4 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup> , Δ = 460 K.M., Graz: eP 4 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> , Wien: ePz 4 <sup>h</sup> 49.9 <sup>m</sup> , Montecassino: e 4 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup> , Triest: P 4 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup> , Mailand: e 4 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 3 <sup>s</sup> , Hohenheim: iP 4 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup> , Potsdam: M 4 <sup>h</sup> 54.8 <sup>m</sup> —56 <sup>m</sup> , Uccle: e 4 <sup>h</sup> 55.7 <sup>m</sup> .<br>(331) P ist durch M. B. nicht zu bestimmen.<br>Herd: Atlantischer Ozean, φ = 1 <sup>o</sup> .0 N, λ = 26 <sup>o</sup> .8 W, berechnet aus La Paz und Coimbra.<br>Δ O<br>Coimbra 4730 K.M. 14 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup> .<br>La Paz 4930 42 14<br>Algier 5050 42 23<br>Pola 6330 42 28<br>Athen (6480) (42 39)<br>Graz 6520 42 37<br>Agram 6550 42 31<br>Wien (6710) (42 34)<br>San Fernando: P 14 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> , Barcelona: e 14 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> , Uccle: 15 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> —30 <sup>m</sup> , Eskdalemuir: P 15 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup> , Parc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                 | Se    | 4 30 55  |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                 | L     | 32.5     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| " 18<br>(333)   | M     | 33 49    | 12      | — 9            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                 | M     | 33 50    | 12      |                | — 6            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                 | M     | 34 57    | 10      |                | + 9            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                 | F     | 50       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |



| Datum<br>1917    | Phase               | Zeit     | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------|---------------------|----------|---------|----------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  |                     |          |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                  |                     | h m s    | s       | μ              | μ              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Okt. 18<br>(334) | c                   | 19 6.3   |         |                |                | St. Maur: L 15 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> , Hohenheim: L 15 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> , La Quiaca: e 14 <sup>h</sup> 58.7 <sup>m</sup> , Toronto: L 15 <sup>h</sup> 26.7 <sup>m</sup> ?, Sydney: e 15 <sup>h</sup> 53.1 <sup>m</sup> .<br><br>(332) Parc St. Maur: eL 1 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> , Eskdalemuir: 1 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> —2 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> .<br><br>(333) Herd: N.W. Griechenland. (In Arta gefühlt?). Athen: P 4 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> , Δ = 350 K.M. nach NW, Montecassino: eP 4 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup> , Agram: e 4 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup> , Δ = 820 K.M., Wien: ePz 4 <sup>h</sup> 26.1 <sup>m</sup> , Graz: e 4 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup> , Pola: eP 4 <sup>h</sup> 26.5 <sup>m</sup> , Barcelona: eL 4 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> , Hohenheim: e? 4 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup> , Lemberg: eP 4 <sup>h</sup> 28.7 <sup>m</sup> , Mailand: e 4 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup> , Parc St. Maur: i 4 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup> , Potsdam: e 4 <sup>h</sup> 31.1 <sup>m</sup> , Uccle: e 4 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> , Eskdalemuir: 4 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> —47 <sup>m</sup> .<br><br>(334) Gefühlt in Bulgarien, Serbien und Mazedonien. Athen: P 18 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup> , Agram: eP 19 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> (21 <sup>s</sup> ), Graz: eP 19 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup> , Wien: ePz 19 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup> , Pola: P 19 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup> , Montecassino: e 19 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup> , Lemberg: eP 19 <sup>h</sup> 2.2 <sup>m</sup> , Hohenheim: e 19 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup> , Potsdam: e 18 <sup>h</sup> (19?)5 <sup>m</sup> , Uccle: e 19 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> , Parc St. Maur: eL 19 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> .<br><br>(335) Azimut ungefähr W. Ausschläge in E. W. viel größer als in N. S. (Δ = 9330 K.M., O 16 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup> ). Herd: Zentral-Amerika? Toronto: P 16 <sup>h</sup> 39.8 <sup>m</sup> , S 16 <sup>h</sup> 46.7 <sup>m</sup> (P und S sehr zweifelhaft), P 16 <sup>h</sup> 42.7 <sup>m</sup> , S 16 <sup>h</sup> 49.3 <sup>m</sup> , Washington: eE 16 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup> , SE? 16 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup> , Port-au-Prince: PE 16 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup> , Pilar: e 16 <sup>h</sup> 51.8 <sup>m</sup> , Coimbra: eL 16 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> , San Fernando: P 17 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> , Parc St. Maur: e 17 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> , Agram: e 17 <sup>h</sup> , Eskdalemuir: 17 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> —18 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> , Pola: e 17 <sup>h</sup> 10.0 <sup>m</sup> , Graz: eL 17 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> , Uccle: M 17 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> —40 <sup>m</sup> , Hohenheim: L 17 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup> , (Sydney: e 17 <sup>h</sup> 33.6 <sup>m</sup> ). |
|                  | M                   | 7 39     | 12      | — 10           | — 6            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                  | M                   | 7 39     | 13      |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                  | M                   | 8 7      | 9       |                | + 9            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                  | M                   | 8 7      | 10      |                | + 10           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| F                | 26                  |          |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| " 19<br>(335)    | (PE)                | 16 49 39 |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                  | (SE)                | 17 0 6   |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                  | c(SR <sub>1</sub> ) | 5 43     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                  | c(SR <sub>2</sub> ) | 9 21     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                  | eLE                 | 16       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                  | M                   | 18 14    | 28      |                | + 5            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                  | eLN                 | 22       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                  | M                   | 22 26    | 21      | — 5            | — 10           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                  | M                   | 23 5     | 20      |                | — 10           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                  | M                   | 24 38    | 20      | — 6            | — 10           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                  | M                   | 25 8     | 19      |                | + 14           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                  | M                   | 26 54    | 18      | + 7            | + 12           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| M                | 27 56               | 18       |         | + 12           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| M                | 30 45               | 18       | + 4     | — 10           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| M                | 30 59               | 19       |         | — 10           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| M                | 32 57               | 17       |         | — 8            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| M                | 36 43               | 16       | — 5     | — 8            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| F                | 18 37               |          |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| " 20<br>(336)    | eLN                 | 18 42    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                  | M                   | 43 37    | 27      | + 2.5          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                  | eLE                 | 44       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                  | M                   | 47 25    | 22      |                | + 1.5          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                  | M                   | 50 4     | 22      | + 2            | + 1.5          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| F                | 19 6                |          |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| " 21<br>(337)    | eLN                 | 8 17     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                  | eLE                 | 19       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                  | M                   | 21 13    | 24      | + 2.5          | — 2            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                  | M                   | 27 0     | 22      |                | — 2            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                  | M                   | 27 18    | 23      | + 3            | — 2            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                  | M                   | 29 20    | 21      |                | + 2            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                  | M                   | 34 23    | 19      | + 2            | — 2.5          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                  | F                   | 46 59    | 19      |                | — 2.5          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| M                | 53                  |          |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| " 22<br>(338)    | PE                  | 7 32(11) |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                  | S                   | 42 28    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                  | eL                  | 59       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                  | M                   | 8 5 52   | 20      | — 5            | + 14           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                  | M                   | 6 42     | 21      |                | + 11           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |



| Datum<br>1917   | Phase | Zeit     | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------|-------|----------|---------|----------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |       |          |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                 |       | h m s    | s       | μ              | μ              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Okt. 22         | M     | 8 8 3    | 21      | + 6            |                | (336) Sehr fernes Beben. Sydney: eP 17 <sup>h</sup> 38.9 <sup>m</sup> , eS 17 <sup>h</sup> 43.1 <sup>m</sup> , Δ = 2500 K.M., Batavia: e 17 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> , Toronto: L 18 <sup>h</sup> 35.6 <sup>m</sup> ?, L 18 <sup>h</sup> 44.3 <sup>m</sup> ?<br><br>(337) Sehr fernes Beben. Sydney: eP 6 <sup>h</sup> 59.6 <sup>m</sup> , eS 7 <sup>h</sup> 3.8 <sup>m</sup> , Δ = 2500 K.M. Papierwechsel: 8 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> —9 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> .<br><br>(338) Azimut ungefähr W. Ausschläge in E.W. viel größer als in N.S. (Δ = 9120 K.M., O 7 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup> ). Herd: Zentral-Amerika?<br><br>Coimbra 7290 K.M. 7 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup> . Uccle (8800) (19 58) Graz 9390 20 4 Washington: eE? 7 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup> , Toronto: S? 7 <sup>h</sup> 33.2 <sup>m</sup> , Andalgalá: e 7 <sup>h</sup> 30.0 <sup>m</sup> , Agram: e 7 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> , Eskdalemuir: L 7 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> , Parc St. Maur: e 7 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup> , Pola: e 7 <sup>h</sup> 43.0 <sup>m</sup> .<br><br>(339) Sehr fernes Beben. (Sydney: eP 1 <sup>h</sup> 13.8 <sup>m</sup> , eS 1 <sup>h</sup> 18.1 <sup>m</sup> , Δ = 2700 K.M.).<br><br>(340) Bewegung in N.S. schwach. (Toronto: L 13 <sup>h</sup> 40.6 <sup>m</sup> ).<br><br>(341) P ist durch M.B. nicht zu bestimmen. Herd: Atlantischer Ozean, zwischen N.E. Süd-Amerika und N.W.-Afrika, vgl. (331).<br><br>Coimbra (4680) K.M. 16 <sup>h</sup> (52 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup> ). Agram 5730 53 25 Graz 6000 53 14 Uccle 6000 52 59 San Fernando: P 16 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> , Algier: eP 17 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup> , Parc St. Maur: e(S) 17 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup> , Eskdalemuir: iN 17 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup> , Barcelona: i(S) 17 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup> , Pola: eL 17 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> , Hohenheim: L 17 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup> .<br><br>(342) Herd: Melanesien, E. von Neu-Guinea? |
|                 | M     | 11 1     | 17      |                | + 8            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                 | M     | 17 53    | 17      |                | — 4            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                 | M     | 24 11    | 17      | — 3            | — 4            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                 | M     | 29 29    | 18      |                | + 4            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| F               | 9 0   |          |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| " 23<br>(339)   | eL    | 2 26     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                 | F     | 47       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| " 28<br>(340)   | eL    | 14 3     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                 | M     | 5 31     | 26      |                | + 5            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                 | M     | 8 3      | 20      |                | — 5            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| " 28<br>(341)   | F     | 19       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                 | S     | 17 10 28 |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                 | eL    | 17       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                 | M     | 22 19    | 21      |                | — 21           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                 | M     | 23 24    | 18      |                | + 21           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                 | M     | 23 32    | 18      | + 18           | — 16           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                 | M     | 24 31    | 16      |                | — 16           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                 | M     | 25 29    | 15      |                | + 17           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                 | M     | 26 0     | 17      | — 20           | + 17           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                 | M     | 26 55    | 16      | + 15           | + 13           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                 | M     | 27 42    | 14      |                | + 13           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                 | F     | 18 15    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| " 29<br>(342)   | e     | 21 35.1  |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                 | m     | 37 15    | 35      |                | +              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                 | eL    | 48       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                 | M     | 50 56    | 24      | — 5            | — 8            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                 | M     | 51 22    | 20      |                | — 8            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                 | M     | 52 36    | 19      | + 5            | — 8            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                 | M     | 56 7     | 19      |                | + 7            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                 | M     | 56 18    | 19      | — 4            | + 7            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                 | M     | 57 52    | 18      |                | + 7            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                 | F     | 22 10    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Nov. 2<br>(343) | eL    | 16 56    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                 | M     | 58 50    | 21      | + 3            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                 | M     | 58 53    | 20      |                | + 3            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                 | M     | 17 0 38  | 18      |                | — 5            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                 | M     | 0 41     | 18      | — 4            | — 5            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                 | M     | 1 49     | 18      |                | — 5            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| F               | 30    |          |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| " 4<br>(344)    | S     | 12 27 11 |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                 | ee    | 28 34    |         |                | +              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                 | eL    | 52       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| LN              | 53    |          |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |



| Datum<br>1917 | Phase | Zeit     | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------|-------|----------|---------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |       |          |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               |       | h m s    | s       | μ              | μ              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Nov. 4        | M     | 12 54 26 | 27      | + 39           |                | Sydney: iP 20 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup> , eS 20 <sup>h</sup> 46.7 <sup>m</sup> , Δ = 2900 K.M., Apia: P 20 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup> , (Manilla: eP 20 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup> ), Batavia: e 20 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup> , Wien: ePz 20 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup> , Graz: eL 21 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> , Toronto: L 21 <sup>h</sup> 41.5 <sup>m</sup> ?, Pilar: e 21 <sup>h</sup> 43.3 <sup>m</sup> .<br><br>Keine Reg.: 30, 21 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> —31, 14 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> , 1, 9 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> —14 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> .<br><br>(343) In Arica (Nord-Chile) gefühlt. La Quiaca: e 11 <sup>h</sup> 7.2 <sup>m</sup> , La Paz: iP 16 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup> , Coimbra: L 16 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> , Parc St. Maur: eL 16 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> .<br><br>(344) P läßt sich nicht sicher angeben. Stark gefühlt in Sinabang, (2°.5 N, 96°.3 W), Simeuloe, W. von N.-Sumatra; auch gefühlt in Kota Radja, Singkel, Tandjong Poera und Medan (N.-Sumatra).<br><br>Manilla Δ 4150 K.M. 12 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup> .<br>Mizusawa O 6010 3 35<br>Osaka 7230 1 27<br>Agram 8700 3 57<br>Graz (8930) (3 46)<br>Wien 9010 3 34<br>Triest 9100 3 42<br>Pola 9640 2 45<br>Uccle 9650 3 45<br>Algier 9770 3 52<br>Eskdalemuir 9800 3 54<br>Batavia: eP 12 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup> (im Seism. Bulletin steht 3, statt 4 Nov.), Sydney: eP 12 <sup>h</sup> 22.2 <sup>m</sup> , Coimbra: en 12 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> , San Fernando: P 12 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> , Parc St. Maur: e(S) 12 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup> , Barcelona: S 12 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup> , Cartuja: P 12 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup> , Lemberg: eL 12 <sup>h</sup> 51.6 <sup>m</sup> , La Paz: eP 12 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup> , La Quiaca: e 13 <sup>h</sup> 20.8 <sup>m</sup> , Washington: en 12 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 8 <sup>s</sup> , Toronto: L 13 <sup>h</sup> 4.9 <sup>m</sup> , Ottawa: eLE 13 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> —40 <sup>m</sup> .<br><br>(345) W <sub>2</sub> —Wellen von (344)?<br><br>(346) In Ancona, Italien, gefühlt. |
|               | M     | 55 28    | 24      | — 39           | + 15           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | M     | 56 42    | 23      | — 33           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | M     | 56 59    | 23      |                | + 20           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | M     | 57 45    | 19      | — 24           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | M     | 58 34    | 21      | + 35           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | M     | 58 42    | 23      |                | + 22           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | M     | 59 59    | 21      | — 54           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | M     | 13 1 20  | 20      |                | + 27           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | M     | 2 21     | 22      |                | + 27           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | M     | 4 16     | 22      | — 46           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | M     | 4 48     | 18      |                | — 36           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | M     | 6 0      | 19      |                | — 48           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | M     | 6 40     | 16      |                | + 28           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | M     | 8 38     | 17      | — 16           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | M     | 10 13    | 16      | + 17           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | M     | 10 49    | 17      |                | — 17           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | M     | 11 27    | 17      | — 18           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | M     | 11 33    | 15      |                | + 28           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | M     | 13 51    | 18      |                | — 21           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | F     | 15 10    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| " (345) 4     | eL    | 16 6     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | F     | 15       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| " (346) 5     | L     | 22 52.6  |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | M     | 53 0     | 12      | + 5            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | M     | 53 0     | 13      |                | + 5            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | M     | 53 43    | 13      |                | + 6            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | M     | 54 2     | 12      | — 5            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | F     | 59       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| " (347) 7     | eL    | 2 15     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | M     | 15 36    | 26      | + 3            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | M     | 18 27    | 18      | + 1.5          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | M     | 22 22    | 16      |                | + 3            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | M     | 24 42    | 17      |                | + 3            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | F     | 36       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| " (348) 8     | eL    | 6 30     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | F     | 46       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| " (349) 11    | L     | 18 25.9  |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | M     | 26 46    | 16      |                | — 2.5          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | M     | 26 47    | 17      |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | F     | 33       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| " (350) 13    | e     | 2 21.8   |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | F     | 25       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| Datum<br>1917 | Phase | Zeit    | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------|-------|---------|---------|----------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |       |         |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|               |       | h m s   | s       | μ              | μ              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Nov. 13       | e     | 4 47.2  |         |                |                | Pola: P 22 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup> , Triest: P 22 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup> , Montecassino: P 22 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 9 <sup>s</sup> , Agram: eP 22 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup> , Graz: eP 22 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup> , Wien: ePz 22 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup> , Mailand: e 22 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup> , Hohenheim: iP 22 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> , Uccle: e 22 <sup>h</sup> 50.4 <sup>m</sup> , Parc St. Maur: eP 22 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup> , Lemberg: eP 22 <sup>h</sup> 52.0 <sup>m</sup> .<br><br>(347) Washington: eE 1 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup> , Toronto: L 1 <sup>h</sup> 49.8 <sup>m</sup> , Ottawa: e 1 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup> , Eskdalemuir: 2 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> —25 <sup>m</sup> . Herd in oder unweit Nord-Amerika?<br><br>(348) (Ottawa: e 5 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> , Toronto: L 6 <sup>h</sup> 4.8 <sup>m</sup> ).<br><br>(349) Herd in oder unweit Griechenland?<br>Athen: (eP) 18 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 5 <sup>s</sup> , Δ = 320 K.M., Graz: e 18 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup> , Wien: eL 18 <sup>h</sup> 21.5 <sup>m</sup> , Hohenheim: L 18 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup> , Uccle: M 18 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> —28 <sup>m</sup> .<br><br>(350) In Ancona, Italien, gefühlt, vgl. (346).<br>Pola: eP 2 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> , Mailand: e 2 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 3 <sup>s</sup> , Montecassino: P 2 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup> , Agram: eP 2 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup> , Graz: eP 2 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup> , Wien: ePz 2 <sup>h</sup> 17.1 <sup>m</sup> , Hohenheim: e 2 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup> .<br><br>(351) In Ancona, Italien, gefühlt, vgl. (350).<br>Pola: eP 4 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup> , Montecassino: P 4 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup> , Agram: eP 4 <sup>h</sup> 41.8 <sup>m</sup> , Graz: e 4 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 1 <sup>s</sup> , Wien: ePE 4 <sup>h</sup> 42.5 <sup>m</sup> .<br><br>(352) In Butuan, N.-Mindanao, gefühlt, St. II—III. Herd unweit der E.-Küste im Großen Ozean.<br>Manilla: eP 20 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> , Batavia: eP 20 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup> , Sydney: e 20 <sup>h</sup> 16.5 <sup>m</sup> .<br><br>(353) Manilla: eP 5 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup> , Sydney: e 5 <sup>h</sup> 23.1 <sup>m</sup> . (In Donggala (0°.7 S, 119°.7 E), Celebes, gefühlt?).<br><br>(354) Sehr fernes Beben. Washington: eE 9 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup> , Ottawa: |
| (351)         | F     | 50      |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| " (352) 13    | eLe   | 20 52   |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|               | eLn   | 53      |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|               | M     | 56 28   | 28      | — 3            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|               | M     | 56 52   | 27      |                | + 4            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|               | M     | 21 4 32 | 21      | + 3            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|               | M     | 4 42    | 21      |                | — 2.5          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|               | F     | 18      |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| " 14          | e     | 6 10    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| (353)         | F     | 27      |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| " 14          | e     | 9 38.7  |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| (354)         | en    | 43 59   |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|               | m     | 44 18   | 25      | + 6            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|               | e     | 49.0    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|               | (eL)  | 56      |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|               | M     | 59 16   | 22      | + 3            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|               | M     | 10 3 28 | 20      |                | — 3            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|               | M     | 3 37    | 21      | — 4            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|               | M     | 5 36    | 19      |                | + 5            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|               | M     | 7 8     | 20      | — 3            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|               | M     | 11 39   | 19      |                | + 4            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|               | M     | 12 16   | 18      | — 5            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|               | M     | 17 3    | 17      |                | + 3            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|               | M     | 19 14   | 18      |                | — 3            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|               | M     | 24 45   | 15      | — 2.5          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|               | F     | 11 15   |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| " 15          | (e)   | 1 38.9  |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| (355)         | en    | 43 49   |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|               | m     | 44 6    | 23      | + 3            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|               | eL    | 56      |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|               | M     | 2 3 26  | 21      | — 2.5          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|               | M     | 3 35    | 21      |                | — 3            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|               | M     | 5 20    | 20      |                | + 3            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|               | M     | 7 9     | 18      |                | + 2            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|               | M     | 11 13   | 19      | + 3            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|               | F     | 40      |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| " 15          | e     | 9 51.0  |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| (356)         | M     | 56 1    | 14      |                | + 3            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|               | M     | 58 43   | 14      | + 3            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|               | F     | 10 7    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| " 15          | eLn   | 15 40   |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| (357)         | eLe   | 41      |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|               | M     | 44 52   | 26      |                | + 4            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |



| Datum<br>1917 | Phase                                                      | Zeit     | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |        |                                                            |           |            |          |            |           |            |       |            |         |            |           |            |            |            |       |            |      |                                                |         |      |        |                                                        |         |           |
|---------------|------------------------------------------------------------|----------|---------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------|------------------------------------------------------------|-----------|------------|----------|------------|-----------|------------|-------|------------|---------|------------|-----------|------------|------------|------------|-------|------------|------|------------------------------------------------|---------|------|--------|--------------------------------------------------------|---------|-----------|
|               |                                                            |          |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |        |                                                            |           |            |          |            |           |            |       |            |         |            |           |            |            |            |       |            |      |                                                |         |      |        |                                                        |         |           |
|               |                                                            | h m s    | s       | μ              | μ              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |        |                                                            |           |            |          |            |           |            |       |            |         |            |           |            |            |            |       |            |      |                                                |         |      |        |                                                        |         |           |
| Nov. 15       | M                                                          | 15 45 12 | 25      | - 3            |                | eL 9 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> -56 <sup>m</sup> , Toronto: L 9 <sup>h</sup> 51.8 <sup>m</sup> , Graz: eP? 9 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> , Eskdalemuir: 9 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> -10 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> , Wien: eL 10 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> , San Fernando: P 10 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> , Uccle: M 10 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> -20 <sup>m</sup> , Parc St. Maur: eL 10 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> , Algier: LM 10 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> , (Sydney: e? 9 <sup>h</sup> 46.8 <sup>m</sup> , e? 10 <sup>h</sup> 50.4 <sup>m</sup> ).<br><br>(355) Sehr fernes Beben. Herd wie (354)?<br>Washington: e 1 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup> , Ottawa: eLn 1 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> -59 <sup>m</sup> , Toronto: L 1 <sup>h</sup> 58.2 <sup>m</sup> , Eskdalemuir: 1 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> -2 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> , Parc St. Maur: 2 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> -23 <sup>m</sup> .<br><br>(356) Eskdalemuir: 9 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> -10 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> .<br><br>(357) In Mizusawa, Nord-Nippon, Japan, gefühlt.<br>Mizusawa: e 15 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 4 <sup>s</sup> , Osaka: (PS) 15 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup> , Δ = 830 K.M., (im „Annual Report“ steht 16, statt 15 Nov.), Parc St. Maur: eL 15 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> , Uccle: M 15 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> -53 <sup>m</sup> .<br><br>(358) (Batavia: e 17 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> , Sydney: e(P?) 17 <sup>h</sup> 10.1 <sup>m</sup> , La Paz: L 18 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup> ), San Fernando: P 18 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> , Eskdalemuir: 18 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> -33 <sup>m</sup> .<br><br>(359) Azimut ungefähr N.<br>Herd: Großer Ozean, N.E.-lich von Neu-Seeland, nach Sydney: φ = 29° S, λ = 178° W (unweit der Insel Raoul).<br><br><table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr><th>Δ</th><th>O</th></tr> <tr><td>Sydney</td><td>2850 K.M. 3<sup>h</sup>19<sup>m</sup>30<sup>s</sup>.</td></tr> <tr><td>Melbourne</td><td>3420 19 38</td></tr> <tr><td>Mizusawa</td><td>8280 19 56</td></tr> <tr><td>La Quiaca</td><td>8430 22 17</td></tr> <tr><td>Osaka</td><td>8450 19 51</td></tr> <tr><td>Manilla</td><td>8670 19 16</td></tr> <tr><td>Zi-ka-wei</td><td>9230 19 36</td></tr> <tr><td>Cipolletti</td><td>9280 19 33</td></tr> <tr><td>Pilar</td><td>9280 20 39</td></tr> <tr><td>Apia</td><td>3<sup>h</sup>23<sup>m</sup>28<sup>s</sup></td></tr> <tr><td>Batavia</td><td>31 9</td></tr> <tr><td>La Paz</td><td>32 27 3<sup>h</sup>43<sup>m</sup>51<sup>s</sup>.</td></tr> <tr><td>Toronto</td><td>38.6 49.8</td></tr> </table> | Δ | O | Sydney | 2850 K.M. 3 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> . | Melbourne | 3420 19 38 | Mizusawa | 8280 19 56 | La Quiaca | 8430 22 17 | Osaka | 8450 19 51 | Manilla | 8670 19 16 | Zi-ka-wei | 9230 19 36 | Cipolletti | 9280 19 33 | Pilar | 9280 20 39 | Apia | 3 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup> | Batavia | 31 9 | La Paz | 32 27 3 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup> . | Toronto | 38.6 49.8 |
| Δ             | O                                                          |          |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |        |                                                            |           |            |          |            |           |            |       |            |         |            |           |            |            |            |       |            |      |                                                |         |      |        |                                                        |         |           |
| Sydney        | 2850 K.M. 3 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> . |          |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |        |                                                            |           |            |          |            |           |            |       |            |         |            |           |            |            |            |       |            |      |                                                |         |      |        |                                                        |         |           |
| Melbourne     | 3420 19 38                                                 |          |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |        |                                                            |           |            |          |            |           |            |       |            |         |            |           |            |            |            |       |            |      |                                                |         |      |        |                                                        |         |           |
| Mizusawa      | 8280 19 56                                                 |          |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |        |                                                            |           |            |          |            |           |            |       |            |         |            |           |            |            |            |       |            |      |                                                |         |      |        |                                                        |         |           |
| La Quiaca     | 8430 22 17                                                 |          |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |        |                                                            |           |            |          |            |           |            |       |            |         |            |           |            |            |            |       |            |      |                                                |         |      |        |                                                        |         |           |
| Osaka         | 8450 19 51                                                 |          |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |        |                                                            |           |            |          |            |           |            |       |            |         |            |           |            |            |            |       |            |      |                                                |         |      |        |                                                        |         |           |
| Manilla       | 8670 19 16                                                 |          |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |        |                                                            |           |            |          |            |           |            |       |            |         |            |           |            |            |            |       |            |      |                                                |         |      |        |                                                        |         |           |
| Zi-ka-wei     | 9230 19 36                                                 |          |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |        |                                                            |           |            |          |            |           |            |       |            |         |            |           |            |            |            |       |            |      |                                                |         |      |        |                                                        |         |           |
| Cipolletti    | 9280 19 33                                                 |          |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |        |                                                            |           |            |          |            |           |            |       |            |         |            |           |            |            |            |       |            |      |                                                |         |      |        |                                                        |         |           |
| Pilar         | 9280 20 39                                                 |          |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |        |                                                            |           |            |          |            |           |            |       |            |         |            |           |            |            |            |       |            |      |                                                |         |      |        |                                                        |         |           |
| Apia          | 3 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>             |          |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |        |                                                            |           |            |          |            |           |            |       |            |         |            |           |            |            |            |       |            |      |                                                |         |      |        |                                                        |         |           |
| Batavia       | 31 9                                                       |          |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |        |                                                            |           |            |          |            |           |            |       |            |         |            |           |            |            |            |       |            |      |                                                |         |      |        |                                                        |         |           |
| La Paz        | 32 27 3 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup> .     |          |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |        |                                                            |           |            |          |            |           |            |       |            |         |            |           |            |            |            |       |            |      |                                                |         |      |        |                                                        |         |           |
| Toronto       | 38.6 49.8                                                  |          |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |        |                                                            |           |            |          |            |           |            |       |            |         |            |           |            |            |            |       |            |      |                                                |         |      |        |                                                        |         |           |
|               | M                                                          | 15 47 49 | 22      |                | + 4            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |        |                                                            |           |            |          |            |           |            |       |            |         |            |           |            |            |            |       |            |      |                                                |         |      |        |                                                        |         |           |
|               | M                                                          | 15 49 40 | 22      | - 4            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |        |                                                            |           |            |          |            |           |            |       |            |         |            |           |            |            |            |       |            |      |                                                |         |      |        |                                                        |         |           |
|               | F                                                          | 16 8     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |        |                                                            |           |            |          |            |           |            |       |            |         |            |           |            |            |            |       |            |      |                                                |         |      |        |                                                        |         |           |
| (358)         | en                                                         | 18 10.7  |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |        |                                                            |           |            |          |            |           |            |       |            |         |            |           |            |            |            |       |            |      |                                                |         |      |        |                                                        |         |           |
|               | ce                                                         | 13.1     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |        |                                                            |           |            |          |            |           |            |       |            |         |            |           |            |            |            |       |            |      |                                                |         |      |        |                                                        |         |           |
|               | M                                                          | 19 17    | 18      | - 1.5          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |        |                                                            |           |            |          |            |           |            |       |            |         |            |           |            |            |            |       |            |      |                                                |         |      |        |                                                        |         |           |
|               | M                                                          | 19 32    | 17      |                | - 3            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |        |                                                            |           |            |          |            |           |            |       |            |         |            |           |            |            |            |       |            |      |                                                |         |      |        |                                                        |         |           |
|               | M                                                          | 26 47    | 16      |                | + 2.5          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |        |                                                            |           |            |          |            |           |            |       |            |         |            |           |            |            |            |       |            |      |                                                |         |      |        |                                                        |         |           |
|               | F                                                          | 45       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |        |                                                            |           |            |          |            |           |            |       |            |         |            |           |            |            |            |       |            |      |                                                |         |      |        |                                                        |         |           |
| Nov. 16       | Pn                                                         | 3 39 28  |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |        |                                                            |           |            |          |            |           |            |       |            |         |            |           |            |            |            |       |            |      |                                                |         |      |        |                                                        |         |           |
| (359)         | in                                                         | 43 41    |         | -              |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |        |                                                            |           |            |          |            |           |            |       |            |         |            |           |            |            |            |       |            |      |                                                |         |      |        |                                                        |         |           |
|               | in                                                         | 47 20    |         | -              |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |        |                                                            |           |            |          |            |           |            |       |            |         |            |           |            |            |            |       |            |      |                                                |         |      |        |                                                        |         |           |
|               | en                                                         | 52 22    |         | +              |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |        |                                                            |           |            |          |            |           |            |       |            |         |            |           |            |            |            |       |            |      |                                                |         |      |        |                                                        |         |           |
|               | ee                                                         | 4 3 51   |         |                | +              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |        |                                                            |           |            |          |            |           |            |       |            |         |            |           |            |            |            |       |            |      |                                                |         |      |        |                                                        |         |           |
|               | ee                                                         | 9 50     |         |                | +              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |        |                                                            |           |            |          |            |           |            |       |            |         |            |           |            |            |            |       |            |      |                                                |         |      |        |                                                        |         |           |
|               | en                                                         | 10 7     |         | +              |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |        |                                                            |           |            |          |            |           |            |       |            |         |            |           |            |            |            |       |            |      |                                                |         |      |        |                                                        |         |           |
|               | m                                                          | 10 23    | 26      | - 56           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |        |                                                            |           |            |          |            |           |            |       |            |         |            |           |            |            |            |       |            |      |                                                |         |      |        |                                                        |         |           |
|               | en                                                         | 19 0     |         | +              |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |        |                                                            |           |            |          |            |           |            |       |            |         |            |           |            |            |            |       |            |      |                                                |         |      |        |                                                        |         |           |
|               | ee                                                         | 19 11    |         |                | +              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |        |                                                            |           |            |          |            |           |            |       |            |         |            |           |            |            |            |       |            |      |                                                |         |      |        |                                                        |         |           |
|               | m                                                          | 19 54    | 34      |                | + 93           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |        |                                                            |           |            |          |            |           |            |       |            |         |            |           |            |            |            |       |            |      |                                                |         |      |        |                                                        |         |           |
|               | eL                                                         | 34       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |        |                                                            |           |            |          |            |           |            |       |            |         |            |           |            |            |            |       |            |      |                                                |         |      |        |                                                        |         |           |
|               | M                                                          | 40 9     | 25      | + 56           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |        |                                                            |           |            |          |            |           |            |       |            |         |            |           |            |            |            |       |            |      |                                                |         |      |        |                                                        |         |           |
|               | M                                                          | 43 47    | 26      |                | + 80           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |        |                                                            |           |            |          |            |           |            |       |            |         |            |           |            |            |            |       |            |      |                                                |         |      |        |                                                        |         |           |
|               | M                                                          | 44 38    | 24      | + 51           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |        |                                                            |           |            |          |            |           |            |       |            |         |            |           |            |            |            |       |            |      |                                                |         |      |        |                                                        |         |           |
|               | M                                                          | 46 4     | 25      |                | - 109          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |        |                                                            |           |            |          |            |           |            |       |            |         |            |           |            |            |            |       |            |      |                                                |         |      |        |                                                        |         |           |
|               | M                                                          | 46 16    | 23      | - 74           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |        |                                                            |           |            |          |            |           |            |       |            |         |            |           |            |            |            |       |            |      |                                                |         |      |        |                                                        |         |           |
|               | M                                                          | 47 36    | 24      |                | - 72           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |        |                                                            |           |            |          |            |           |            |       |            |         |            |           |            |            |            |       |            |      |                                                |         |      |        |                                                        |         |           |
|               | M                                                          | 48 42    | 21      | - 71           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |        |                                                            |           |            |          |            |           |            |       |            |         |            |           |            |            |            |       |            |      |                                                |         |      |        |                                                        |         |           |
|               | M                                                          | 49 32    | 23      |                | - 72           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |        |                                                            |           |            |          |            |           |            |       |            |         |            |           |            |            |            |       |            |      |                                                |         |      |        |                                                        |         |           |
|               | M                                                          | 50 35    | 24      | - 56           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |        |                                                            |           |            |          |            |           |            |       |            |         |            |           |            |            |            |       |            |      |                                                |         |      |        |                                                        |         |           |
|               | M                                                          | 52 55    | 20      |                | - 109          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |        |                                                            |           |            |          |            |           |            |       |            |         |            |           |            |            |            |       |            |      |                                                |         |      |        |                                                        |         |           |
|               | M                                                          | 52 56    | 24      | - 59           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |        |                                                            |           |            |          |            |           |            |       |            |         |            |           |            |            |            |       |            |      |                                                |         |      |        |                                                        |         |           |
|               | M                                                          | 53 34    | 21      |                | - 101          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |        |                                                            |           |            |          |            |           |            |       |            |         |            |           |            |            |            |       |            |      |                                                |         |      |        |                                                        |         |           |
|               | M                                                          | 53 47    | 19      | + 57           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |        |                                                            |           |            |          |            |           |            |       |            |         |            |           |            |            |            |       |            |      |                                                |         |      |        |                                                        |         |           |
|               | M                                                          | 54 9     | 20      |                | - 71           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |        |                                                            |           |            |          |            |           |            |       |            |         |            |           |            |            |            |       |            |      |                                                |         |      |        |                                                        |         |           |
|               | M                                                          | 55 2     | 21      | + 109          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |        |                                                            |           |            |          |            |           |            |       |            |         |            |           |            |            |            |       |            |      |                                                |         |      |        |                                                        |         |           |
|               | M                                                          | 55 28    | 19      |                | + 119          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |        |                                                            |           |            |          |            |           |            |       |            |         |            |           |            |            |            |       |            |      |                                                |         |      |        |                                                        |         |           |
|               | M                                                          | 56 4     | 20      |                | + 114          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |        |                                                            |           |            |          |            |           |            |       |            |         |            |           |            |            |            |       |            |      |                                                |         |      |        |                                                        |         |           |
|               | M                                                          | 56 50    | 20      |                | - 72           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |        |                                                            |           |            |          |            |           |            |       |            |         |            |           |            |            |            |       |            |      |                                                |         |      |        |                                                        |         |           |
|               | M                                                          | 57 24    | 21      | + 66           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |        |                                                            |           |            |          |            |           |            |       |            |         |            |           |            |            |            |       |            |      |                                                |         |      |        |                                                        |         |           |
|               | M                                                          | 58 8     | 19      |                | - 123          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |        |                                                            |           |            |          |            |           |            |       |            |         |            |           |            |            |            |       |            |      |                                                |         |      |        |                                                        |         |           |
|               | M                                                          | 58 53    | 20      | - 91           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |        |                                                            |           |            |          |            |           |            |       |            |         |            |           |            |            |            |       |            |      |                                                |         |      |        |                                                        |         |           |
|               | M                                                          | 59 6     | 18      |                | + 114          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |        |                                                            |           |            |          |            |           |            |       |            |         |            |           |            |            |            |       |            |      |                                                |         |      |        |                                                        |         |           |
|               | M                                                          | 59 36    | 18      | + 76           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |        |                                                            |           |            |          |            |           |            |       |            |         |            |           |            |            |            |       |            |      |                                                |         |      |        |                                                        |         |           |
|               | M                                                          | 5 0 20   | 19      |                | - 88           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |        |                                                            |           |            |          |            |           |            |       |            |         |            |           |            |            |            |       |            |      |                                                |         |      |        |                                                        |         |           |
|               | M                                                          | 0 50     | 19      | - 94           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |        |                                                            |           |            |          |            |           |            |       |            |         |            |           |            |            |            |       |            |      |                                                |         |      |        |                                                        |         |           |
|               | M                                                          | 1 18     | 20      |                | + 73           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |        |                                                            |           |            |          |            |           |            |       |            |         |            |           |            |            |            |       |            |      |                                                |         |      |        |                                                        |         |           |



| Datum<br>1917 | Phase                                                                                           | Zeit     | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |        |                                                                                                 |            |               |              |              |             |              |         |             |       |       |      |            |              |              |       |       |           |                 |       |       |      |             |      |            |               |               |        |            |         |           |           |               |           |        |   |   |         |                                                             |         |                |          |            |        |            |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|----------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|--------------|--------------|-------------|--------------|---------|-------------|-------|-------|------|------------|--------------|--------------|-------|-------|-----------|-----------------|-------|-------|------|-------------|------|------------|---------------|---------------|--------|------------|---------|-----------|-----------|---------------|-----------|--------|---|---|---------|-------------------------------------------------------------|---------|----------------|----------|------------|--------|------------|
|               |                                                                                                 |          |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |                                                                                                 |            |               |              |              |             |              |         |             |       |       |      |            |              |              |       |       |           |                 |       |       |      |             |      |            |               |               |        |            |         |           |           |               |           |        |   |   |         |                                                             |         |                |          |            |        |            |
|               |                                                                                                 | h m s    | s       | μ              | μ              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |                                                                                                 |            |               |              |              |             |              |         |             |       |       |      |            |              |              |       |       |           |                 |       |       |      |             |      |            |               |               |        |            |         |           |           |               |           |        |   |   |         |                                                             |         |                |          |            |        |            |
| Nov. 16       | M                                                                                               | 5 2 5    | 18      | + 79           |                | <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr><th>P</th><th>S</th></tr> <tr><td>Ottawa</td><td>3<sup>h</sup>38<sup>m</sup>50<sup>s</sup> 3<sup>h</sup>49<sup>m</sup>28<sup>s</sup>.</td></tr> <tr><td>Washington</td><td>(39 1) (49 3)</td></tr> <tr><td>Montecassino</td><td>39 0 (45 15)</td></tr> <tr><td>Eskdalemuir</td><td>39 23 (50 7)</td></tr> <tr><td>Coimbra</td><td>39 25 50 51</td></tr> <tr><td>Uccle</td><td>39 28</td></tr> <tr><td>Wien</td><td>39 29 54.0</td></tr> <tr><td>San Fernando</td><td>39 30 4 6 15</td></tr> <tr><td>Athen</td><td>39 31</td></tr> <tr><td>Hohenheim</td><td>(39 34) 3 49 25</td></tr> <tr><td>Agram</td><td>39 36</td></tr> <tr><td>Graz</td><td>39 36 54 13</td></tr> <tr><td>Pola</td><td>39 37 51.3</td></tr> <tr><td>Parc St. Maur</td><td>39 37 (51 20)</td></tr> <tr><td>Triest</td><td>39 39 51.6</td></tr> <tr><td>Lemberg</td><td>26.5 39.4</td></tr> <tr><td>Chacarita</td><td>(24.6) (43.3)</td></tr> <tr><td>Andalgala</td><td>(46.3)</td></tr> </table> <p>Potsdam: e 4<sup>h</sup>(3?)39.7<sup>m</sup>, Mailand: e 3<sup>h</sup>40<sup>m</sup>6<sup>s</sup>, Besançon: e 3<sup>h</sup>40<sup>m</sup>27<sup>s</sup>, Barcelona: e 3<sup>h</sup>45<sup>m</sup>0<sup>s</sup>, Marseille: e 4<sup>h</sup>12<sup>m</sup>52<sup>s</sup>.<br/>La Paz gibt Δ = 9280 K.M. (Δ = 9280 K.M. für S-P = 10<sup>m</sup>24<sup>s</sup>; für S-P = 11<sup>m</sup>24<sup>s</sup> ist Δ = 10590 K.M.)</p> <p>(360) Gefühlt auf E.-Mindanao, Philippinen, St. V-VI. Herd wahrscheinlich: südl. Teil des Agusan-Tales, 7°.7 N, 125°.9 E.<br/> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr><th>Δ</th><th>O</th></tr> <tr><td>Manilla</td><td>1170 K.M. 22<sup>h</sup>16<sup>m</sup>59<sup>s</sup>.</td></tr> <tr><td>Batavia</td><td>(2520) (16 49)</td></tr> <tr><td>Mizusawa</td><td>3600 17 17</td></tr> <tr><td>Sydney</td><td>4770 17 11</td></tr> </table> Osaka: (PS) 22<sup>h</sup>24<sup>m</sup>32<sup>s</sup>, Wien: eP? 22<sup>h</sup>30<sup>m</sup>, Eskdalemuir: P 22<sup>h</sup>33<sup>m</sup>39<sup>s</sup>, Coimbra: e? 22<sup>h</sup>39<sup>m</sup>, Triest: P 22<sup>h</sup>40<sup>m</sup>, Pola: e 22<sup>h</sup>41<sup>m</sup>, Agram: e 22<sup>h</sup>41.3<sup>m</sup>, Parc St. Maur: e 22<sup>h</sup>41.9<sup>m</sup>, Hohenheim: e? 22<sup>h</sup>42<sup>m</sup>22<sup>s</sup>, San Fernando: P 22<sup>h</sup>46<sup>m</sup>0<sup>s</sup>, Graz: eL 22<sup>h</sup>50<sup>m</sup>, Uccle: eL 23<sup>h</sup>8<sup>m</sup>, Algier: LM 23<sup>h</sup>29<sup>m</sup>, La Paz: P 22<sup>h</sup>37<sup>m</sup>2<sup>s</sup>, S 22<sup>h</sup>51<sup>m</sup>3<sup>s</sup>, Toronto: L 23<sup>h</sup>21.2<sup>m</sup>, Ottawa: eLn 23<sup>h</sup>22<sup>m</sup>-29<sup>m</sup>.<br/><br/>(362) Herd: Sulu-See, Philippinen, wahrscheinlich φ = 8°.5 N, λ =</p> | P | S | Ottawa | 3 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup> 3 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup> . | Washington | (39 1) (49 3) | Montecassino | 39 0 (45 15) | Eskdalemuir | 39 23 (50 7) | Coimbra | 39 25 50 51 | Uccle | 39 28 | Wien | 39 29 54.0 | San Fernando | 39 30 4 6 15 | Athen | 39 31 | Hohenheim | (39 34) 3 49 25 | Agram | 39 36 | Graz | 39 36 54 13 | Pola | 39 37 51.3 | Parc St. Maur | 39 37 (51 20) | Triest | 39 39 51.6 | Lemberg | 26.5 39.4 | Chacarita | (24.6) (43.3) | Andalgala | (46.3) | Δ | O | Manilla | 1170 K.M. 22 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup> . | Batavia | (2520) (16 49) | Mizusawa | 3600 17 17 | Sydney | 4770 17 11 |
| P             | S                                                                                               |          |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |                                                                                                 |            |               |              |              |             |              |         |             |       |       |      |            |              |              |       |       |           |                 |       |       |      |             |      |            |               |               |        |            |         |           |           |               |           |        |   |   |         |                                                             |         |                |          |            |        |            |
| Ottawa        | 3 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup> 3 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup> . |          |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |                                                                                                 |            |               |              |              |             |              |         |             |       |       |      |            |              |              |       |       |           |                 |       |       |      |             |      |            |               |               |        |            |         |           |           |               |           |        |   |   |         |                                                             |         |                |          |            |        |            |
| Washington    | (39 1) (49 3)                                                                                   |          |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |                                                                                                 |            |               |              |              |             |              |         |             |       |       |      |            |              |              |       |       |           |                 |       |       |      |             |      |            |               |               |        |            |         |           |           |               |           |        |   |   |         |                                                             |         |                |          |            |        |            |
| Montecassino  | 39 0 (45 15)                                                                                    |          |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |                                                                                                 |            |               |              |              |             |              |         |             |       |       |      |            |              |              |       |       |           |                 |       |       |      |             |      |            |               |               |        |            |         |           |           |               |           |        |   |   |         |                                                             |         |                |          |            |        |            |
| Eskdalemuir   | 39 23 (50 7)                                                                                    |          |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |                                                                                                 |            |               |              |              |             |              |         |             |       |       |      |            |              |              |       |       |           |                 |       |       |      |             |      |            |               |               |        |            |         |           |           |               |           |        |   |   |         |                                                             |         |                |          |            |        |            |
| Coimbra       | 39 25 50 51                                                                                     |          |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |                                                                                                 |            |               |              |              |             |              |         |             |       |       |      |            |              |              |       |       |           |                 |       |       |      |             |      |            |               |               |        |            |         |           |           |               |           |        |   |   |         |                                                             |         |                |          |            |        |            |
| Uccle         | 39 28                                                                                           |          |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |                                                                                                 |            |               |              |              |             |              |         |             |       |       |      |            |              |              |       |       |           |                 |       |       |      |             |      |            |               |               |        |            |         |           |           |               |           |        |   |   |         |                                                             |         |                |          |            |        |            |
| Wien          | 39 29 54.0                                                                                      |          |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |                                                                                                 |            |               |              |              |             |              |         |             |       |       |      |            |              |              |       |       |           |                 |       |       |      |             |      |            |               |               |        |            |         |           |           |               |           |        |   |   |         |                                                             |         |                |          |            |        |            |
| San Fernando  | 39 30 4 6 15                                                                                    |          |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |                                                                                                 |            |               |              |              |             |              |         |             |       |       |      |            |              |              |       |       |           |                 |       |       |      |             |      |            |               |               |        |            |         |           |           |               |           |        |   |   |         |                                                             |         |                |          |            |        |            |
| Athen         | 39 31                                                                                           |          |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |                                                                                                 |            |               |              |              |             |              |         |             |       |       |      |            |              |              |       |       |           |                 |       |       |      |             |      |            |               |               |        |            |         |           |           |               |           |        |   |   |         |                                                             |         |                |          |            |        |            |
| Hohenheim     | (39 34) 3 49 25                                                                                 |          |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |                                                                                                 |            |               |              |              |             |              |         |             |       |       |      |            |              |              |       |       |           |                 |       |       |      |             |      |            |               |               |        |            |         |           |           |               |           |        |   |   |         |                                                             |         |                |          |            |        |            |
| Agram         | 39 36                                                                                           |          |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |                                                                                                 |            |               |              |              |             |              |         |             |       |       |      |            |              |              |       |       |           |                 |       |       |      |             |      |            |               |               |        |            |         |           |           |               |           |        |   |   |         |                                                             |         |                |          |            |        |            |
| Graz          | 39 36 54 13                                                                                     |          |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |                                                                                                 |            |               |              |              |             |              |         |             |       |       |      |            |              |              |       |       |           |                 |       |       |      |             |      |            |               |               |        |            |         |           |           |               |           |        |   |   |         |                                                             |         |                |          |            |        |            |
| Pola          | 39 37 51.3                                                                                      |          |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |                                                                                                 |            |               |              |              |             |              |         |             |       |       |      |            |              |              |       |       |           |                 |       |       |      |             |      |            |               |               |        |            |         |           |           |               |           |        |   |   |         |                                                             |         |                |          |            |        |            |
| Parc St. Maur | 39 37 (51 20)                                                                                   |          |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |                                                                                                 |            |               |              |              |             |              |         |             |       |       |      |            |              |              |       |       |           |                 |       |       |      |             |      |            |               |               |        |            |         |           |           |               |           |        |   |   |         |                                                             |         |                |          |            |        |            |
| Triest        | 39 39 51.6                                                                                      |          |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |                                                                                                 |            |               |              |              |             |              |         |             |       |       |      |            |              |              |       |       |           |                 |       |       |      |             |      |            |               |               |        |            |         |           |           |               |           |        |   |   |         |                                                             |         |                |          |            |        |            |
| Lemberg       | 26.5 39.4                                                                                       |          |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |                                                                                                 |            |               |              |              |             |              |         |             |       |       |      |            |              |              |       |       |           |                 |       |       |      |             |      |            |               |               |        |            |         |           |           |               |           |        |   |   |         |                                                             |         |                |          |            |        |            |
| Chacarita     | (24.6) (43.3)                                                                                   |          |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |                                                                                                 |            |               |              |              |             |              |         |             |       |       |      |            |              |              |       |       |           |                 |       |       |      |             |      |            |               |               |        |            |         |           |           |               |           |        |   |   |         |                                                             |         |                |          |            |        |            |
| Andalgala     | (46.3)                                                                                          |          |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |                                                                                                 |            |               |              |              |             |              |         |             |       |       |      |            |              |              |       |       |           |                 |       |       |      |             |      |            |               |               |        |            |         |           |           |               |           |        |   |   |         |                                                             |         |                |          |            |        |            |
| Δ             | O                                                                                               |          |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |                                                                                                 |            |               |              |              |             |              |         |             |       |       |      |            |              |              |       |       |           |                 |       |       |      |             |      |            |               |               |        |            |         |           |           |               |           |        |   |   |         |                                                             |         |                |          |            |        |            |
| Manilla       | 1170 K.M. 22 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup> .                                     |          |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |                                                                                                 |            |               |              |              |             |              |         |             |       |       |      |            |              |              |       |       |           |                 |       |       |      |             |      |            |               |               |        |            |         |           |           |               |           |        |   |   |         |                                                             |         |                |          |            |        |            |
| Batavia       | (2520) (16 49)                                                                                  |          |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |                                                                                                 |            |               |              |              |             |              |         |             |       |       |      |            |              |              |       |       |           |                 |       |       |      |             |      |            |               |               |        |            |         |           |           |               |           |        |   |   |         |                                                             |         |                |          |            |        |            |
| Mizusawa      | 3600 17 17                                                                                      |          |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |                                                                                                 |            |               |              |              |             |              |         |             |       |       |      |            |              |              |       |       |           |                 |       |       |      |             |      |            |               |               |        |            |         |           |           |               |           |        |   |   |         |                                                             |         |                |          |            |        |            |
| Sydney        | 4770 17 11                                                                                      |          |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |                                                                                                 |            |               |              |              |             |              |         |             |       |       |      |            |              |              |       |       |           |                 |       |       |      |             |      |            |               |               |        |            |         |           |           |               |           |        |   |   |         |                                                             |         |                |          |            |        |            |
|               | M                                                                                               | 5 2 5    | 18      |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |                                                                                                 |            |               |              |              |             |              |         |             |       |       |      |            |              |              |       |       |           |                 |       |       |      |             |      |            |               |               |        |            |         |           |           |               |           |        |   |   |         |                                                             |         |                |          |            |        |            |
|               | M                                                                                               | 3 58     | 18      | - 53           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |                                                                                                 |            |               |              |              |             |              |         |             |       |       |      |            |              |              |       |       |           |                 |       |       |      |             |      |            |               |               |        |            |         |           |           |               |           |        |   |   |         |                                                             |         |                |          |            |        |            |
|               | M                                                                                               | 4 58     | 18      | + 57           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |                                                                                                 |            |               |              |              |             |              |         |             |       |       |      |            |              |              |       |       |           |                 |       |       |      |             |      |            |               |               |        |            |         |           |           |               |           |        |   |   |         |                                                             |         |                |          |            |        |            |
|               | M                                                                                               | 5 12     | 18      |                | - 91           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |                                                                                                 |            |               |              |              |             |              |         |             |       |       |      |            |              |              |       |       |           |                 |       |       |      |             |      |            |               |               |        |            |         |           |           |               |           |        |   |   |         |                                                             |         |                |          |            |        |            |
|               | M                                                                                               | 5 54     | 20      | - 106          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |                                                                                                 |            |               |              |              |             |              |         |             |       |       |      |            |              |              |       |       |           |                 |       |       |      |             |      |            |               |               |        |            |         |           |           |               |           |        |   |   |         |                                                             |         |                |          |            |        |            |
|               | M                                                                                               | 6 56     | 21      | + 57           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |                                                                                                 |            |               |              |              |             |              |         |             |       |       |      |            |              |              |       |       |           |                 |       |       |      |             |      |            |               |               |        |            |         |           |           |               |           |        |   |   |         |                                                             |         |                |          |            |        |            |
|               | M                                                                                               | 7 2      | 19      |                | - 71           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |                                                                                                 |            |               |              |              |             |              |         |             |       |       |      |            |              |              |       |       |           |                 |       |       |      |             |      |            |               |               |        |            |         |           |           |               |           |        |   |   |         |                                                             |         |                |          |            |        |            |
|               | M                                                                                               | 8 26     | 19      |                | + 67           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |                                                                                                 |            |               |              |              |             |              |         |             |       |       |      |            |              |              |       |       |           |                 |       |       |      |             |      |            |               |               |        |            |         |           |           |               |           |        |   |   |         |                                                             |         |                |          |            |        |            |
|               | M                                                                                               | 8 32     | 20      | + 45           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |                                                                                                 |            |               |              |              |             |              |         |             |       |       |      |            |              |              |       |       |           |                 |       |       |      |             |      |            |               |               |        |            |         |           |           |               |           |        |   |   |         |                                                             |         |                |          |            |        |            |
|               | M                                                                                               | 10 27    | 19      | + 53           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |                                                                                                 |            |               |              |              |             |              |         |             |       |       |      |            |              |              |       |       |           |                 |       |       |      |             |      |            |               |               |        |            |         |           |           |               |           |        |   |   |         |                                                             |         |                |          |            |        |            |
|               | M                                                                                               | 12 28    | 18      |                | + 47           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |                                                                                                 |            |               |              |              |             |              |         |             |       |       |      |            |              |              |       |       |           |                 |       |       |      |             |      |            |               |               |        |            |         |           |           |               |           |        |   |   |         |                                                             |         |                |          |            |        |            |
|               | M                                                                                               | 13 14    | 20      | - 52           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |                                                                                                 |            |               |              |              |             |              |         |             |       |       |      |            |              |              |       |       |           |                 |       |       |      |             |      |            |               |               |        |            |         |           |           |               |           |        |   |   |         |                                                             |         |                |          |            |        |            |
|               | M                                                                                               | 13 40    | 19      |                | - 45           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |                                                                                                 |            |               |              |              |             |              |         |             |       |       |      |            |              |              |       |       |           |                 |       |       |      |             |      |            |               |               |        |            |         |           |           |               |           |        |   |   |         |                                                             |         |                |          |            |        |            |
|               | M                                                                                               | 14 11    | 19      | + 82           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |                                                                                                 |            |               |              |              |             |              |         |             |       |       |      |            |              |              |       |       |           |                 |       |       |      |             |      |            |               |               |        |            |         |           |           |               |           |        |   |   |         |                                                             |         |                |          |            |        |            |
|               | M                                                                                               | 15 28    | 17      | - 70           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |                                                                                                 |            |               |              |              |             |              |         |             |       |       |      |            |              |              |       |       |           |                 |       |       |      |             |      |            |               |               |        |            |         |           |           |               |           |        |   |   |         |                                                             |         |                |          |            |        |            |
|               | M                                                                                               | 16 27    | 17      |                | + 51           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |                                                                                                 |            |               |              |              |             |              |         |             |       |       |      |            |              |              |       |       |           |                 |       |       |      |             |      |            |               |               |        |            |         |           |           |               |           |        |   |   |         |                                                             |         |                |          |            |        |            |
|               | M                                                                                               | 18 37    | 17      |                | - 48           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |                                                                                                 |            |               |              |              |             |              |         |             |       |       |      |            |              |              |       |       |           |                 |       |       |      |             |      |            |               |               |        |            |         |           |           |               |           |        |   |   |         |                                                             |         |                |          |            |        |            |
|               | M                                                                                               | 19 46    | 18      | - 41           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |                                                                                                 |            |               |              |              |             |              |         |             |       |       |      |            |              |              |       |       |           |                 |       |       |      |             |      |            |               |               |        |            |         |           |           |               |           |        |   |   |         |                                                             |         |                |          |            |        |            |
|               | M                                                                                               | 25 28    | 17      | + 35           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |                                                                                                 |            |               |              |              |             |              |         |             |       |       |      |            |              |              |       |       |           |                 |       |       |      |             |      |            |               |               |        |            |         |           |           |               |           |        |   |   |         |                                                             |         |                |          |            |        |            |
|               | F                                                                                               | 8 30     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |                                                                                                 |            |               |              |              |             |              |         |             |       |       |      |            |              |              |       |       |           |                 |       |       |      |             |      |            |               |               |        |            |         |           |           |               |           |        |   |   |         |                                                             |         |                |          |            |        |            |
| Nov. 16       | e(PR <sub>1</sub> )                                                                             | 22 35 27 |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |                                                                                                 |            |               |              |              |             |              |         |             |       |       |      |            |              |              |       |       |           |                 |       |       |      |             |      |            |               |               |        |            |         |           |           |               |           |        |   |   |         |                                                             |         |                |          |            |        |            |
| (360)         | e                                                                                               | 41.6     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |                                                                                                 |            |               |              |              |             |              |         |             |       |       |      |            |              |              |       |       |           |                 |       |       |      |             |      |            |               |               |        |            |         |           |           |               |           |        |   |   |         |                                                             |         |                |          |            |        |            |
|               | e                                                                                               | 44 36    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |                                                                                                 |            |               |              |              |             |              |         |             |       |       |      |            |              |              |       |       |           |                 |       |       |      |             |      |            |               |               |        |            |         |           |           |               |           |        |   |   |         |                                                             |         |                |          |            |        |            |
|               | eL                                                                                              | 23 10    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |                                                                                                 |            |               |              |              |             |              |         |             |       |       |      |            |              |              |       |       |           |                 |       |       |      |             |      |            |               |               |        |            |         |           |           |               |           |        |   |   |         |                                                             |         |                |          |            |        |            |
|               | M                                                                                               | 10 48    | 30      |                | + 14           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |                                                                                                 |            |               |              |              |             |              |         |             |       |       |      |            |              |              |       |       |           |                 |       |       |      |             |      |            |               |               |        |            |         |           |           |               |           |        |   |   |         |                                                             |         |                |          |            |        |            |
|               | M                                                                                               | 11 39    | 31      | + 21           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |                                                                                                 |            |               |              |              |             |              |         |             |       |       |      |            |              |              |       |       |           |                 |       |       |      |             |      |            |               |               |        |            |         |           |           |               |           |        |   |   |         |                                                             |         |                |          |            |        |            |
|               | M                                                                                               | 14 17    | 29      | - 29           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |                                                                                                 |            |               |              |              |             |              |         |             |       |       |      |            |              |              |       |       |           |                 |       |       |      |             |      |            |               |               |        |            |         |           |           |               |           |        |   |   |         |                                                             |         |                |          |            |        |            |
|               | M                                                                                               | 16 13    | 22      | - 22           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |                                                                                                 |            |               |              |              |             |              |         |             |       |       |      |            |              |              |       |       |           |                 |       |       |      |             |      |            |               |               |        |            |         |           |           |               |           |        |   |   |         |                                                             |         |                |          |            |        |            |
|               | M                                                                                               | 16 48    | 23      |                | - 25           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |                                                                                                 |            |               |              |              |             |              |         |             |       |       |      |            |              |              |       |       |           |                 |       |       |      |             |      |            |               |               |        |            |         |           |           |               |           |        |   |   |         |                                                             |         |                |          |            |        |            |
|               | M                                                                                               | 18 43    | 21      | - 20           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |                                                                                                 |            |               |              |              |             |              |         |             |       |       |      |            |              |              |       |       |           |                 |       |       |      |             |      |            |               |               |        |            |         |           |           |               |           |        |   |   |         |                                                             |         |                |          |            |        |            |
|               | M                                                                                               | 19 9     | 21      |                | - 26           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |                                                                                                 |            |               |              |              |             |              |         |             |       |       |      |            |              |              |       |       |           |                 |       |       |      |             |      |            |               |               |        |            |         |           |           |               |           |        |   |   |         |                                                             |         |                |          |            |        |            |
|               | M                                                                                               | 20 49    | 22      | - 18           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |                                                                                                 |            |               |              |              |             |              |         |             |       |       |      |            |              |              |       |       |           |                 |       |       |      |             |      |            |               |               |        |            |         |           |           |               |           |        |   |   |         |                                                             |         |                |          |            |        |            |
|               | M                                                                                               | 20 51    | 21      | - 17           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |                                                                                                 |            |               |              |              |             |              |         |             |       |       |      |            |              |              |       |       |           |                 |       |       |      |             |      |            |               |               |        |            |         |           |           |               |           |        |   |   |         |                                                             |         |                |          |            |        |            |
|               | M                                                                                               | 22 23    | 20      | - 17           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |                                                                                                 |            |               |              |              |             |              |         |             |       |       |      |            |              |              |       |       |           |                 |       |       |      |             |      |            |               |               |        |            |         |           |           |               |           |        |   |   |         |                                                             |         |                |          |            |        |            |
|               | M                                                                                               | 25 5     | 18      | - 14           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |                                                                                                 |            |               |              |              |             |              |         |             |       |       |      |            |              |              |       |       |           |                 |       |       |      |             |      |            |               |               |        |            |         |           |           |               |           |        |   |   |         |                                                             |         |                |          |            |        |            |
|               | M                                                                                               | 26 33    | 22      | - 16           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |                                                                                                 |            |               |              |              |             |              |         |             |       |       |      |            |              |              |       |       |           |                 |       |       |      |             |      |            |               |               |        |            |         |           |           |               |           |        |   |   |         |                                                             |         |                |          |            |        |            |
|               | M                                                                                               | 29 15    | 19      |                | + 11           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |                                                                                                 |            |               |              |              |             |              |         |             |       |       |      |            |              |              |       |       |           |                 |       |       |      |             |      |            |               |               |        |            |         |           |           |               |           |        |   |   |         |                                                             |         |                |          |            |        |            |
|               | M                                                                                               | 29 25    | 18      | - 12           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |                                                                                                 |            |               |              |              |             |              |         |             |       |       |      |            |              |              |       |       |           |                 |       |       |      |             |      |            |               |               |        |            |         |           |           |               |           |        |   |   |         |                                                             |         |                |          |            |        |            |
| Nov. 17       | F                                                                                               | 0 45     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |                                                                                                 |            |               |              |              |             |              |         |             |       |       |      |            |              |              |       |       |           |                 |       |       |      |             |      |            |               |               |        |            |         |           |           |               |           |        |   |   |         |                                                             |         |                |          |            |        |            |
| Nov. 17       | eL                                                                                              | 9 44     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |                                                                                                 |            |               |              |              |             |              |         |             |       |       |      |            |              |              |       |       |           |                 |       |       |      |             |      |            |               |               |        |            |         |           |           |               |           |        |   |   |         |                                                             |         |                |          |            |        |            |
| (361)         | F                                                                                               | 10 20    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |                                                                                                 |            |               |              |              |             |              |         |             |       |       |      |            |              |              |       |       |           |                 |       |       |      |             |      |            |               |               |        |            |         |           |           |               |           |        |   |   |         |                                                             |         |                |          |            |        |            |
| Nov. 18       | e(PR <sub>1</sub> )                                                                             | 3 15 33  |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |                                                                                                 |            |               |              |              |             |              |         |             |       |       |      |            |              |              |       |       |           |                 |       |       |      |             |      |            |               |               |        |            |         |           |           |               |           |        |   |   |         |                                                             |         |                |          |            |        |            |
| (362)         | S                                                                                               | 22 7     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |                                                                                                 |            |               |              |              |             |              |         |             |       |       |      |            |              |              |       |       |           |                 |       |       |      |             |      |            |               |               |        |            |         |           |           |               |           |        |   |   |         |                                                             |         |                |          |            |        |            |
|               | e(SR <sub>1</sub> )                                                                             | 29 58    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |                                                                                                 |            |               |              |              |             |              |         |             |       |       |      |            |              |              |       |       |           |                 |       |       |      |             |      |            |               |               |        |            |         |           |           |               |           |        |   |   |         |                                                             |         |                |          |            |        |            |
|               | eL                                                                                              | 47       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |                                                                                                 |            |               |              |              |             |              |         |             |       |       |      |            |              |              |       |       |           |                 |       |       |      |             |      |            |               |               |        |            |         |           |           |               |           |        |   |   |         |                                                             |         |                |          |            |        |            |
|               | M                                                                                               | 48 57    | 35      |                | + 38           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |                                                                                                 |            |               |              |              |             |              |         |             |       |       |      |            |              |              |       |       |           |                 |       |       |      |             |      |            |               |               |        |            |         |           |           |               |           |        |   |   |         |                                                             |         |                |          |            |        |            |
|               | M                                                                                               | 49 25    | 30      | - 44           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |                                                                                                 |            |               |              |              |             |              |         |             |       |       |      |            |              |              |       |       |           |                 |       |       |      |             |      |            |               |               |        |            |         |           |           |               |           |        |   |   |         |                                                             |         |                |          |            |        |            |



| Datum<br>1917 | Phase | Zeit |    |    | Amplitude      |                | Bemerkungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------|-------|------|----|----|----------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |       |      |    |    | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|               |       | h    | m  | s  | s              | μ              | μ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Nov. 18       | M     | 3    | 50 | 41 | 27             | - 57           | 121°.5 E. Gefühlt auf den umliegenden Inseln, auf der Halbinsel Zamboanga (W.-Mindanao), St. VI-VII.<br>Δ O<br>Mizusawa 3590 K.M. 2h57m53s.<br>Sydney 5620 57 34<br>Agram 10560 57 44<br>Graz 12030 56 27<br>Manilla: eP 2h59m27s, iL 3h0m24s, Batavia: iP 3h2m31s, Osaka: (PS) 3h4m4s, Wien: ePz 3h11m6s, Lemberg: eP 3h14.4m, Pola: eP 3h15m, Hohenheim: P? 3h15m4s, Uccle: eP 3h15.6m, Parc St. Maur: iP 3h16m2s, Coimbra: P 3h17m52s, Barcelona: e 3h18m, San Fernando: P 3h26m0s, Ottawa: en 3h17m40s, Toronto: L 3h36.5m, Washington: eL 3h56m12s, La Paz: iP 3h18m0s, S 3h31m57s.<br>(363) (Manilla: eP 15h38m38s, Batavia: e 15h40m, Sydney: e 15h49.6m).<br>(364) Agram: P 4h22m58s, iS 4h28m13s, Δ = 3500 K.M., Graz: P 4h22m59s, Pola: eL 4h35.5m, Eskdalemuir: L 4h40m, Parc St. Maur: eL 4h41m.<br>(365) Aufzeichnung durch M. B. gestört.<br>Auf Guam (Marianen) gefühlt, St. VI. Herd W. von Guam, wahrscheinlich 13°.4 N, 142°.0 E.<br>Δ O<br>Manilla 2150 K.M. 11h11m27s.<br>Mizusawa 2520 11 21<br>Sydney 4980 10 53<br>Osaka: (PS) 11h16m60s, Batavia: e 11h18m43s, Agram: e 11h29.3m, Graz: eP 11h29m24s, Lemberg: e 11h34.8m, Pola: eS 11h35m42s, Coimbra: e? 11h36m, Uccle: M 12h7m-22m, Parc St. Maur: eL 12h8m, La Paz: iP 11h30m41s, Ottawa: eLN 12h10m-18m, Toronto: L 12h11.4m.<br>(367) Aufzeichnung durch M.B. gestört. |
|               | M     | 3    | 51 | 30 | 24             | + 68           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|               | M     | 5    | 24 | 22 | 21             | - 57           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|               | M     | 5    | 24 | 21 | 21             | + 42           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|               | M     | 5    | 24 | 23 | 23             | + 49           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|               | M     | 5    | 24 | 20 | 20             | - 44           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|               | M     | 5    | 24 | 22 | 22             | - 36           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|               | M     | 5    | 24 | 18 | 18             | - 58           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|               | M     | 5    | 24 | 21 | 21             | + 42           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|               | M     | 5    | 24 | 16 | 16             | + 36           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|               | M     | 5    | 24 | 19 | 19             | - 49           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|               | M     | 5    | 24 | 17 | 17             | - 41           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|               | M     | 5    | 24 | 17 | 17             | - 37           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|               | M     | 5    | 24 | 18 | 18             | + 39           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|               | M     | 5    | 24 | 16 | 16             | + 36           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|               | M     | 5    | 24 | 16 | 16             | + 30           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|               | M     | 5    | 24 | 14 | 14             | + 34           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|               | M     | 5    | 24 | 16 | 16             | + 30           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|               | M     | 5    | 24 | 17 | 17             | + 30           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|               | M     | 5    | 24 | 17 | 17             | + 25           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| F             | 5     | 52   | 17 | 17 | + 25           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| " 20<br>(363) | eL    | 16   | 30 |    |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|               | F     | 16   | 39 |    |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| " 23<br>(364) | eLN   | 4    | 37 |    |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|               | eLE   | 4    | 39 |    |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|               | M     | 4    | 41 | 14 | 24             | - 8            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|               | M     | 4    | 44 | 22 | 20             | - 4            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| " 24<br>(365) | F     | 5    | 7  |    |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|               | e(S)  | 11   | 35 | 36 |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|               | eL    | 12   | 3  |    |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|               | M     | 12   | 4  | 58 | 30             | - 16           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|               | M     | 12   | 5  | 49 | 36             | - 16           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|               | M     | 12   | 7  | 35 | 29             | - 16           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|               | M     | 12   | 8  | 39 | 33             | - 21           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|               | M     | 12   | 9  | 57 | 22             | + 12           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|               | M     | 12   | 10 | 17 | 24             | - 21           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|               | M     | 12   | 14 | 23 | 24             | + 11           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|               | M     | 12   | 14 | 54 | 24             | - 9            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|               | M     | 12   | 16 | 36 | 20             | - 11           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|               | M     | 12   | 19 | 22 | 24             | + 10           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|               | F     | 12   | 40 |    |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| " 24<br>(366) | eL    | 17   | 12 |    |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|               | F     | 17   | 25 |    |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

| Datum<br>1917    | Phase             | Zeit |      |     | Amplitude      |                | Bemerkungen                                                                                                                                                                                                                                   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------|-------------------|------|------|-----|----------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  |                   |      |      |     | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                                                                                                                                                                                                                               |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                  |                   | h    | m    | s   | s              | μ              | μ                                                                                                                                                                                                                                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Nov. 24<br>(367) | eL                | 20   | 18   |     |                |                |                                                                                                                                                                                                                                               |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                  | M                 | 20   | 18   | 44  | 17             | + 13           | Coimbra: e 20h24m, (Osaka: P 19h33m18s, Δ = 1770 K.M., Manilla: eP 19h34m16s, S 19h35m38s. Herd nach Manilla und Butuan: Philippinen-Tiefe, Großer Ozean (In Tacloban, N.E.-Leyte, gefühlt). Die Zeiten von Osaka und Manilla stimmen nicht). |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                  | M                 | 20   | 19   | 2   | 15             | - 12           |                                                                                                                                                                                                                                               |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                  | M                 | 20   | 23   | 18  | 18             | - 12           |                                                                                                                                                                                                                                               |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                  | M                 | 20   | 24   | 54  | 14             | - 12           |                                                                                                                                                                                                                                               |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                  | M                 | 20   | 25   | 1   | 12             | + 14           |                                                                                                                                                                                                                                               |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                  | F                 | 20   | 35   |     |                |                |                                                                                                                                                                                                                                               |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                  | " 28<br>(368)     | P    | 10   | 25  | (30)           |                |                                                                                                                                                                                                                                               |   | Keine Reg.: 28, 2h36m-10h4m.<br>(368) Δ = (2040) K.M., O 10h21m(13)s.<br>Herd: Ionisches Meer.<br>Δ O<br>Athen 350 K.M. 10h21m 9s.<br>Triest 820 21 57<br>Montecassino 1120 20 32<br>Graz 1150 21 12<br>Wien 1160 21 23<br>Parc St. Maur 1630 22 8<br>Uccle 1910 21 18<br>Hohenheim 2320 19 36<br>Agram: eP 10h23m22s, Pola: eP 10h23m22s, Algier: eP 10h24m25s, Potsdam: e 10h25.0m, Lemberg: e 10h26.0m, San Fernando: P 10h26m0s, Barcelona: eL 10h26m55s, Mailand: e 10h27m8s.<br>(369) Bewegung in N.S. stärker und regelmäßiger als in E.W.<br>Herd in Asien?<br>Graz: ePE 14h49m6s, SN 14h56m22s, Δ = 5620 K.M., O 14h39m58s, Wien: ePz 14h48.8m, Agram: e 14h49.1m, Pola: e 14h50m, Potsdam: e 14h56.8m, Hohenheim: L 15h7m50s, Uccle: eL 15h8m, Barcelona: e 15h8m0s, Eskdalemuir: 15h10m-20m, San Fernando: L 15h14m30s.<br>(371) Sehr fernes Beben. Herd 2800 K.M. von Sydney.<br>Sydney: eP 17h9.0m, eS 17h13.5m, Δ = 2820 K.M., Manilla: e 17h12m10s, Batavia: e 17h14m, San Fernando: P 18h5m0s, Toronto: L 18h5.1m. |
|                  |                   | iS   | 10   | 28  | 57             |                |                                                                                                                                                                                                                                               | - |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                  |                   | L    | 10   | 31  | 13             |                |                                                                                                                                                                                                                                               | - |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| M                |                   | 10   | 31   | 41  | 22             | - 16           |                                                                                                                                                                                                                                               |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| M                |                   | 10   | 31   | 42  | 21             | - 20           |                                                                                                                                                                                                                                               |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| M                |                   | 10   | 32   | 39  | 12             | + 16           |                                                                                                                                                                                                                                               |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| M                |                   | 10   | 32   | 45  | 9              | - 18           |                                                                                                                                                                                                                                               |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| M                |                   | 10   | 33   | 56  | 12             | - 14           |                                                                                                                                                                                                                                               |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| M                |                   | 10   | 34   | 38  | 13             | + 17           |                                                                                                                                                                                                                                               |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| M                |                   | 10   | 34   | 43  | 11             | - 17           |                                                                                                                                                                                                                                               |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| " 28<br>(369)    | F                 | 10   | 35   | 24  | 13             | + 15           |                                                                                                                                                                                                                                               |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                  | e(S) <sub>E</sub> | 14   | 59   | 1   |                |                |                                                                                                                                                                                                                                               |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                  | eL                | 15   | 8    |     |                |                |                                                                                                                                                                                                                                               |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                  | M                 | 15   | 9    | 44  | 16             | - 11           |                                                                                                                                                                                                                                               |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                  | M                 | 15   | 10   | 22  | 17             | + 14           |                                                                                                                                                                                                                                               |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                  | M                 | 15   | 10   | 38  | 15             | + 8            |                                                                                                                                                                                                                                               |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                  | M                 | 15   | 11   | 18  | 14             | + 13           |                                                                                                                                                                                                                                               |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                  | M                 | 15   | 11   | 59  | 15             | + 14           |                                                                                                                                                                                                                                               |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                  | M                 | 15   | 12   | 53  | 13             | + 5            |                                                                                                                                                                                                                                               |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                  | M                 | 15   | 15   | 10  | 12             | - 10           |                                                                                                                                                                                                                                               |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| " 28<br>(370)    | F                 | 15   | 16   |     |                |                |                                                                                                                                                                                                                                               |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                  | e                 | 18   | 10   |     |                |                |                                                                                                                                                                                                                                               |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                  | F                 | 18   | 16   |     |                |                |                                                                                                                                                                                                                                               |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                  | " 30<br>(371)     | eL   | 18   | 7   |                |                |                                                                                                                                                                                                                                               |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                  |                   | M    | 18   | 11  | 11             | 24             | + 10                                                                                                                                                                                                                                          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                  |                   | M    | 18   | 18  | 19             | 24             | + 6                                                                                                                                                                                                                                           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                  |                   | M    | 18   | 22  | 39             | 21             | - 8                                                                                                                                                                                                                                           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                  |                   | M    | 18   | 24  | 33             | 20             | - 4                                                                                                                                                                                                                                           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                  |                   | F    | 18   | 50  |                |                |                                                                                                                                                                                                                                               |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                  | Dez. 1<br>(372)   | (eE) | 10   | 4.7 |                |                |                                                                                                                                                                                                                                               |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| eL               |                   | 10   | 14   |     |                |                |                                                                                                                                                                                                                                               |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| M                |                   | 10   | 17   | 24  | 24             | + 6            |                                                                                                                                                                                                                                               |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| " 2<br>(373)     | F                 | 10   | 35   |     |                |                |                                                                                                                                                                                                                                               |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                  | (L)               | 17   | 44.4 |     |                |                |                                                                                                                                                                                                                                               |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| M                | 17                | 45   | 15   | 13  | + 9            |                |                                                                                                                                                                                                                                               |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |



| Datum<br>1917 | Phase                                                                                                                                                                             | Zeit                                                                                                                                            | Periode                    | Amplitude                                              |                   | Bemerkungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                 |                            | A <sub>N</sub>                                         | A <sub>E</sub>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|               |                                                                                                                                                                                   | h m s                                                                                                                                           | s                          | μ                                                      | μ                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Dez. 2        | M<br>F                                                                                                                                                                            | 17 45 33<br>46.3                                                                                                                                | 12                         | - 7                                                    |                   | (372) Graz: iP 9 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup> , S 10 <sup>h</sup> 2.6 <sup>m</sup> , Agram: e 9 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup> , Wien: iPz 9 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 3 <sup>s</sup> , Algier: eL 10 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> , Eskdalemuir: 10 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> -40 <sup>m</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| " 5<br>(374)  | (en)<br>eLe<br>eLN<br>M<br>M<br>M<br>M<br>F                                                                                                                                       | 13 6 4<br>15<br>16<br>23 45<br>24 12<br>26 10<br>26 46<br>50                                                                                    | 18<br>15<br>14<br>13       | - 5<br>- 5                                             | + 5<br>- 3        | (373) Aufzeichnung stark durch M.B. gestört. Gefühlt in Mittel-Italien (Florenz, Forli, Ravenna). Pola: eP 17 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> , Triest: iP 17 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup> , Montecassino: P 17 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup> , Mailand: e 17 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup> , Agram: eP 17 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 1 <sup>s</sup> , Graz: P 17 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup> , Wien: ePz 17 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup> , Hohenheim: iP 17 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup> , Uccle: 17 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> -48 <sup>m</sup> , Parc St. Maur: eP 17 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup> , Potsdam: en 17 <sup>h</sup> 42.8 <sup>m</sup> , Lemberg: e 17 <sup>h</sup> 44.7 <sup>m</sup> .                  |
| " 10<br>(375) | eL<br>M<br>M<br>F                                                                                                                                                                 | 15 26<br>28 32<br>28 42<br>41                                                                                                                   | 18<br>18                   | + 4                                                    | + 2               | (374) San Fernando: P 13 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> , S 13 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup> , Algier: eP 13 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup> , L 13 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup> , Coimbra: e? 13 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup> , Cartuja: P 13 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup> , S 13 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup> , Barcelona: eL 13 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 8 <sup>s</sup> , Eskdalemuir: 13 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> -47 <sup>m</sup> , Uccle: e(L) 13 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> , (Parc St. Maur: e 13 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> ).<br>(Herd in S.W.-licher Richtung? Atlantischer Ozean oder N. W. Afrika?).                                                                                                                   |
| " 17<br>(376) | e<br>F                                                                                                                                                                            | 23 10.5<br>20                                                                                                                                   |                            |                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| " 19<br>(377) | eL<br>M<br>F                                                                                                                                                                      | 4 56<br>58 56<br>5 12                                                                                                                           | 24                         | - 4                                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| " 20<br>(378) | ce<br>en<br>M<br>M<br>M<br>M<br>M<br>F                                                                                                                                            | 3 12.9<br>16.5<br>23 59<br>26 4<br>26 59<br>30 59<br>31 38<br>4 5                                                                               | 20<br>20<br>18<br>19<br>19 | + 4<br>+ 4                                             | - 4<br>- 5<br>+ 4 | (375) (Manilla: eP 14 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> ).<br>Keine Reg.: 10, 16 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> -11, 9 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> .<br>(376) Herd unweit der E.-Küste der Kii-Halbinsel, Japan. Nagoya: P 22 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup> , Osaka: (PS) 22 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup> , Mizusawa: e 22 <sup>h</sup> 21.0 <sup>m</sup> .<br>(378) Sehr fernes Beben. Herd 3400 K.M. von Sydney. Sydney: eP 1 <sup>h</sup> 57.6 <sup>m</sup> , eS 3 <sup>h</sup> 2.8 <sup>m</sup> , Δ = 3400 K.M., Toronto: L 2 <sup>h</sup> 56.0 <sup>m</sup> , Eskdalemuir: 3 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> -30 <sup>m</sup> , San Fernando: L 3 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> .<br>(379) Δ = 7750 K.M., O 17 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup> .<br>Azimut ungefähr N, Dilatation. |
| " 21<br>(379) | iP<br>e(PR <sub>1</sub> )N<br>S<br>(SR <sub>1</sub> )E<br>(SR <sub>1</sub> )N<br>m<br>(SR <sub>2</sub> )E<br>(SR <sub>2</sub> )N<br>m<br>eLe<br>M<br>eLN<br>M<br>M<br>M<br>M<br>M | 18 5 51<br>8 31<br>14 58<br>19 17<br>19 32<br>19 59<br>23 8<br>23 21<br>23 54<br>29<br>30 15<br>31<br>32 12<br>32 24<br>34 52<br>35 53<br>37 11 | 22<br>22<br>19<br>27       | +<br>+<br>+ 28<br>- 33<br>- 40<br>- 37<br>+ 46<br>+ 41 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| Datum<br>1917 | Phase                                                                                                                                   | Zeit                                                                                                                                   | Periode                                                                                | Amplitude                                                                            |                | Bemerkungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |                                                                                                                                         |                                                                                                                                        |                                                                                        | A <sub>N</sub>                                                                       | A <sub>E</sub> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|               |                                                                                                                                         | h m s                                                                                                                                  | s                                                                                      | μ                                                                                    | μ              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Dez. 21       | M<br>M<br>M<br>M<br>M<br>M<br>M<br>M<br>M<br>M<br>M                                                                                     | 18 37 20<br>38 9<br>38 55<br>39 57<br>40 24<br>40 29<br>41 48<br>42 7<br>43 19<br>45 50<br>47 31<br>47 52<br>53 14<br>56 36<br>19 0 30 | 20<br>19<br>19<br>19<br>18<br>19<br>17<br>17<br>16<br>16<br>16<br>16<br>20<br>15<br>18 | - 59<br>+ 73<br>- 86<br>+ 57<br>- 48<br>- 69<br>- 67<br>+ 66<br>- 44<br>- 28<br>- 36 |                | Herd in oder unweit Süd-Alaska, nach „Quakes“: 53°.5 N, 152°.0 W.<br>Mizusawa 4730 K.M. 17 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup> .<br>Ottawa 5040 45<br>Zi-ka-Wei 6920 34<br>Aberdeen 7370 32<br>Eskdalemuir 7380 31<br>Uccle 8020 30<br>Manilla 8160 59<br>Parc St. Maur 8200 28<br>Hohenheim 8350 29<br>Wien 8450 28<br>Graz 8450 39<br>Agram 8540 39<br>Coimbra 8750 36<br>Barcelona 8830 40<br>Rocca di Papa 8950 41<br>San Fernando 9080 43<br>Washington: e 18 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup> , S 18 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup> , Toronto: L(S) 18 <sup>h</sup> 10.3 <sup>m</sup> , La Paz: P 18 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup> , iS 18 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 5 <sup>s</sup> , Osaka: P 18 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> , S 18 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup> , Sydney: eP 18 <sup>h</sup> 19.1 <sup>m</sup> , eS 18 <sup>h</sup> 27.1 <sup>m</sup> , Cartuja: P 18 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> , Lemberg: e 18 <sup>h</sup> 15.5 <sup>m</sup> , Triest: S 18 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup> , Pola: S 18 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup> , Algier: P 18 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup> , Marseille: e 18 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup> , Mailand: e 18 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup> , Potsdam: i 18 <sup>h</sup> 5.8 <sup>m</sup> , e 18 <sup>h</sup> 15.0 <sup>m</sup> .<br>F im folgenden Beben. |
| " 21<br>(380) | e(S) <sub>E</sub><br>e(SR <sub>1</sub> ) <sub>N</sub><br>m<br>e(SR <sub>2</sub> ) <sub>N</sub><br>m<br>eL<br>M<br>M<br>M<br>M<br>M<br>F | 21 12.8<br>17.4<br>17 44<br>21.1<br>21 37<br>30<br>34 28<br>35 8<br>36 55<br>39 11<br>51 20<br>22 40                                   | 18<br>17<br>17<br>17<br>18<br>18<br>20<br>17<br>18<br>18<br>17                         | + 3<br>- 4<br>+ 5<br>- 9<br>+ 11<br>- 4                                              |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| " 23<br>(381) | eL<br>M<br>F                                                                                                                            | 4 47<br>54 24<br>56                                                                                                                    | 17                                                                                     | + 2                                                                                  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| " 23<br>(382) | ce<br>(en)<br>F                                                                                                                         | 5 47 51<br>47 56<br>56                                                                                                                 |                                                                                        |                                                                                      |                | (380) Herd wie (379), Zeitunterschied 2 <sup>h</sup> 57.7 <sup>m</sup> , abgeleitet aus den Maxima nach (SR).<br>Ottawa: en 21 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup> , Toronto: S 21 <sup>h</sup> 9.0 <sup>m</sup> , Washington: en? 21 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup> , Uccle: (eP) 21 <sup>h</sup> 3.3 <sup>m</sup> , (eS) 21 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> , Parc St. Maur: eP 21 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> (2) <sup>s</sup> , iS 21 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup> , Graz: e 21 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> , Agram: L 21 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> , La Paz: P 21 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup> .<br>(381) (La Paz: eP 4 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup> ).<br>(382) Herd im Golfe von Patras, Griechenland.<br>Athen: eP 5 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup> , Δ=183 K.M., Agram: e 5 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> , Pola: e 5 <sup>h</sup> 44.2 <sup>m</sup> , Graz: eP? 5 <sup>h</sup> 43.5 <sup>m</sup> , Wien: ePz. 5 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 1 <sup>s</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| " 23<br>(383) | eL<br>M<br>M<br>F                                                                                                                       | 14 52<br>55 34<br>57 51<br>15 5                                                                                                        | 20<br>17                                                                               | - 3<br>+ 2                                                                           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| " 23<br>(384) | eL<br>M<br>M<br>M<br>M<br>F                                                                                                             | 16 22<br>23 34<br>24 9<br>24 58<br>25 39<br>34                                                                                         | 19<br>19<br>17<br>19                                                                   | - 4<br>+ 2<br>- 2.5<br>- 2.5                                                         |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| " 23<br>(385) | e<br>F                                                                                                                                  | 19 47.5<br>50                                                                                                                          |                                                                                        |                                                                                      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |



| Datum<br>1917    | Phase | Zeit    | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------|-------|---------|---------|----------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  |       |         |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Dec. 24<br>(386) | iP    | 9 18 12 |         | +              | -              | (383) Ottawa: eLN 14 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> , Toronto: L 14 <sup>h</sup> 38.8 <sup>m</sup> .<br>Dieser Registrierung scheint die Aufzeichnung eines anderen Bebens zu überlagern, gefühlt in Ägion, Griechenland.<br>Athen: eP 14 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup> , Wien: ePz 14 <sup>h</sup> 49.8, Graz: e 14 <sup>h</sup> 50.5 <sup>m</sup> , Agram: e 14 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup> , Pola: e 14 <sup>h</sup> 51.0 <sup>m</sup> .<br>(384) Washington: e? 15 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> , L 16 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 2 <sup>s</sup> , Ottawa: eSN? 16 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> , eLN 16 <sup>h</sup> 7.5 <sup>m</sup> , Toronto: L 16 <sup>h</sup> 6.6 <sup>m</sup> .<br>(385) In Sofia, Bulgarien, gefühlt. Agram: e 9 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup> , Graz: e 19 <sup>h</sup> 42.6 <sup>m</sup> , Pola: e 19 <sup>h</sup> 42.8 <sup>m</sup> .<br>(386) $\Delta = 2070$ K.M., O 9 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup> . Kondensation.<br>Herd im Golfe von Patras, unweit Neupaktos, Griechenland.<br>$\Delta$ O<br>Montecassino (830)K.M., 9 <sup>h</sup> (13 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup> ).<br>Pola 880 14 5<br>Triest 1040 13 44<br>Barcelona (1890) (13 32)<br>Uccle 2080 13 38<br>Coimbra 2560 13 49<br>Athen: P 9 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup> , $\Delta = 180$ K.M., Agram: iP 9 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup> , $\Delta = 1030$ K.M., Graz: PE 9 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup> , Wien: ePz 9 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> , Lemberg: eP 9 <sup>h</sup> 16.8 <sup>m</sup> , Mailand: e 9 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup> , Potsdam: i 9 <sup>h</sup> 17.6 <sup>m</sup> , Cartuja: P 9 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup> , $\Delta = 2370$ K.M., San Fernando: P 9 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> , Marseille: e 9 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup> , Parc St. Maur: L 9 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> , Eskdalemuir: 9 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> -47 <sup>m</sup> .<br>(387) Herd: Guatemala.<br>La Paz: P 5 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup> , (S) 5 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 9 <sup>s</sup> , Washington: eN? 5 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> , Toronto: L 5 <sup>h</sup> 37.1 <sup>m</sup> .<br>(388) Herd in S.W.-licher Richtung, Atlantischer Ozean?<br>Coimbra: L 9 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup> , San Fernando: L 9 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> , Eskdalemuir: i 9 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup> , Parc St. Maur: L 9 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> , |
|                  | S     | 21 41   |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                  | m     | 21 46   | 8.5     | - 14           | + 42           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                  | L     | 21 55   | 8       |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                  | M     | 23.2    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                  | M     | 24 8    | 24      |                | + 24           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                  | M     | 24 15   | 18      | - 25           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                  | M     | 24 53   | 14      |                | - 23           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                  | M     | 25 0    | 12      | + 36           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                  | M     | 25 28   | 13      |                | - 27           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                  | M     | 25 51   | 13      | + 35           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                  | M     | 26 9    | 13      |                | - 39           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| M                | 26 21 | 16      | - 27    |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| M                | 27 32 | 10      |         | + 18           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| M                | 28 26 | 12      |         | - 22           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| F                | 57    |         |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| " 26<br>(387)    | eLE   | 6 9     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                  | M     | 11 9    | 19      |                | - 5            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                  | F     | 26      |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| " 26<br>(388)    | eE    | 9 27 8  |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                  | L     | 30.0    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                  | M     | 31 0    | 18      | - 11           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                  | M     | 31 9    | 18      |                | - 9            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                  | M     | 32 40   | 14      |                | + 9            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                  | M     | 33 7    | 11      | + 10           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                  | M     | 33 48   | 13      | - 9            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                  | F     | 34 5    | 14      |                | - 8            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| " 26<br>(389)    | eLE   | 14 11   |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                  | eLN   | 12      |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                  | M     | 15 43   | 18      | + 5            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                  | M     | 16 36   | 18      |                | + 5            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                  | M     | 17 6    | 18      | - 4            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                  | F     | 18 7    | 18      |                | + 3            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| " 27<br>(390)    | e(S)  | 7 50 15 |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                  | m     | 50 18   | 9       |                | + 5            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                  | L     | 52.3    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                  | M     | 53 25   | 13      | - 5            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                  | M     | 54 28   | 12      | - 5            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                  | M     | 54 53   | 13      |                | - 6            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                  | F     | 55 47   | 10      |                | - 5            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| " 28<br>(391)    | iP    | 16 7 48 |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                  | SE    | 10 15   |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| Datum<br>1917 | Phase                            | Zeit     | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------|----------------------------------|----------|---------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |                                  |          |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Dec. 28       | SN                               | 16 10 18 |         |                |                | Uccle: e(L) 9 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> , Graz: e 9 <sup>h</sup> 35.5 <sup>m</sup> , (La Paz: P 9 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup> ).<br><br>(389) Toronto: L 13 <sup>h</sup> 55.7 <sup>m</sup> , Ottawa: eLN 13 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> , San Fernando: P 13 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> , Coimbra: e 14 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> , Parc St. Maur: eL 14 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> , Eskdalemuir: 14 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> -15 <sup>m</sup> .<br><br>(390) Herd im Golfe von Patras, unweit Neupaktos, Griechenland, vgl. (386).<br>Athen: eP 7 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup> , $\Delta = 180$ K.M., Pola: eP 7 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup> , Agram: eP 7 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup> , $\Delta = 940$ K.M., Graz: eP 7 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 4 <sup>s</sup> , Wien: ePz 7 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup> , Uccle: e(P) 7 <sup>h</sup> 46.5 <sup>m</sup> , Parc St. Maur: e 7 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> , Eskdalemuir: 7 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> -8 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> .<br><br>(391) $\Delta = 1400$ K.M., O 16 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup> , Kondensation.<br>Herd: Tyrrhenisches Meer, W.-lich von Ischia.<br>$\Delta$ O<br>Montecassino 410 K.M. 16 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup> .<br>Triest 640 44<br>Algier 1010 40<br>Barcelona 1010 35<br>Parc St. Maur 1230 44<br>Uccle 1320 41<br>Pola: eP 16 <sup>h</sup> 4.8 <sup>m</sup> , i 16 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup> , Agram: iP 16 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup> , S 16 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup> , Wien: iPz 16 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup> , Graz: e 16 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> , Mailand: e 16 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 2 <sup>s</sup> , Cartuja: P 16 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup> .<br><br>(392) P ist in der M. B. nicht zu erkennen.<br>Herd in oder unweit Süd-Alaska, wie (379) und (380). Zeitunterschied (379) und (392): 7 <sup>d</sup> 3 <sup>h</sup> 20.1 <sup>m</sup> .<br>$\Delta$ O<br>Ottawa 5140 K.M. 21 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup> .<br>Cartuja 7820 16 45<br>Eskdalemuir 8000 13 23<br>Uccle 8040 14 33<br>Parc St. Maur 8100 14 43<br>Wien 8430 14 35<br>Hohenheim 9350 12 46<br>Washington: e 21 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup> , Toronto: |
|               | L                                | 11.5     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | F                                | 18       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| " 28<br>(392) | S                                | 21 35 10 |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | (SR <sub>1</sub> ) <sub>N</sub>  | 39 41    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | m                                | 40 3     | 20      | + 10           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | (SR <sub>2</sub> ) <sub>N</sub>  | 43 19    |         |                | - 13           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | m                                | 43 58    | 21      |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | eLE                              | 49       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | M                                | 50 18    | 28      |                | - 15           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | eLN                              | 51       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | M                                | 52 16    | 29      | - 15           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | M                                | 52 29    | 28      |                | + 16           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | M                                | 54 46    | 22      |                | - 12           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | M                                | 57 19    | 18      | + 18           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | M                                | 58 16    | 20      |                | + 25           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | M                                | 59 29    | 18      | + 31           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | M                                | 22 0 2   | 18      |                | + 28           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | M                                | 0 41     | 17      | + 20           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | M                                | 1 46     | 18      |                | - 24           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| M             | 3 27                             | 14       | - 14    |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| M             | 3 33                             | 15       |         | + 12           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| M             | 5 57                             | 13       | - 11    |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| M             | 7 38                             | 14       | - 9     |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| M             | 10 39                            | 17       |         | - 11           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| M             | 20 36                            | 17       |         | - 11           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| F             | 23 20                            |          |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| " 29<br>(393) | P                                | 23 3 15  |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | (PR <sub>1</sub> ) <sub>E</sub>  | 6 30     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | SE                               | 13 48    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | SN                               | 13 51    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | L(SR <sub>1</sub> ) <sub>E</sub> | 19.2     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | m                                | 19 24    | 21      |                | - 34           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | e(SR <sub>2</sub> ) <sub>E</sub> | 23.1     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | m                                | 23 27    | 25      |                | - 34           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | e(SR <sub>2</sub> ) <sub>N</sub> | 23.5     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | eN                               | 26.4     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | L                                | 30       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | M                                | 32 2     | 37      |                | - 103          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | M                                | 32 17    | 31      | - 40           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| M             | 35 5                             | 28       | - 55    |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| M             | 35 11                            | 27       |         | + 78           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| M             | 36 41                            | 24       |         | - 64           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| M             | 38 23                            | 28       |         | - 57           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| M             | 39 6                             | 29       | - 70    |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| M             | 40 40                            | 21       |         | - 95           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| M             | 41 39                            | 21       |         | - 78           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| M             | 41 57                            | 22       | + 39    |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |



| Datum<br>1917 | Phase | Zeit |    |    | Amplitude      |                | Bemerkungen |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |
|---------------|-------|------|----|----|----------------|----------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|               |       |      |    |    | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |
|               |       | h    | m  | s  | s              | μ              | μ           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |
| Dez. 29       | M     | 23   | 43 | 22 | 20             |                | + 44        | S? 21 <sup>h</sup> 30.1 <sup>m</sup> , La Paz: e 21 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> ,<br>Triest: S 21 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup> , Agram: e 21 <sup>h</sup><br>26 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup> , Coimbra: ePN? 21 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup> ,<br>Pola: eS 21 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup> , Barcelona: i(S)<br>21 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup> , San Fernando: S 21 <sup>h</sup><br>37 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> , Algier: (S) 21 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup> , Manilla:<br>e 21 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> , Sydney: eP 21 <sup>h</sup> 39.1 <sup>m</sup> .<br><br>(393) Δ = 9450 K.M., O 22 <sup>h</sup><br>50 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup> .<br>Ausschläge in E. W. größer als<br>in N. S.<br>Zerstörendes Erdbeben in Guate-<br>mala.<br><br>Washington Δ O<br>3070 K.M. 22 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup> .<br>Ottawa 3690 50 29<br>Toronto 3810 49 56<br>La Paz 4730 50 16<br>Eskdalemuir 8710 50 45<br>Coimbra 8750 50 44<br>Cartuja 9160 50 41<br>Parc St. Maur 9410 50 47<br>Graz 9410 51 20<br>Algier 9510 50 52<br>Pola 9510 51 10<br>Barcelona 9580 50 29<br>Uccle 9620 50 23<br>Hohenheim 9620 50 47<br>Wien 9680 51 0<br>Triest 9780 50 55<br>San Fernando 10040 49 26<br>Port-au-Prince: Pe 22 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup> ,<br>Andalgala: e 23 <sup>h</sup> 1.3 <sup>m</sup> , Cipolletti: e<br>23 <sup>h</sup> 6.9 <sup>m</sup> , Agram: eP 23 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup> , eS<br>23 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup> , Potsdam: eP 23 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> , iS<br>23 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup> , Mailand: e 23 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup> ,<br>Athen: i 23 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup> , Sydney: eP 23 <sup>h</sup><br>7.7 <sup>m</sup> , Batavia: e 23 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup> , Manilla:<br>e 23 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup> .<br><br>(394) Eskdalemuir: 16 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> —17 <sup>h</sup><br>10 <sup>m</sup> , Toronto: L 16 <sup>h</sup> 31.1 <sup>m</sup> , (La Paz:<br>iP 15 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup> ). |      |
|               | M     |      | 44 | 49 | 21             |                |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | + 55 |
|               | M     |      | 45 | 24 | 20             |                |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | - 46 |
|               | M     |      | 45 | 54 | 17             |                | + 34        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |
|               | M     |      | 45 | 56 | 16             |                |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | - 42 |
|               | M     |      | 46 | 26 | 17             |                | + 29        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |
|               | M     |      | 46 | 59 | 18             |                |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | + 54 |
|               | M     |      | 48 | 35 | 16             |                |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | - 59 |
|               | M     |      | 49 | 30 | 17             |                |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | - 56 |
|               | M     |      | 51 | 4  | 17             |                | - 37        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |
|               | M     |      | 51 | 34 | 15             |                |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | + 39 |
|               | M     |      | 53 | 13 | 17             |                | - 42        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |
|               | M     |      | 54 | 4  | 16             |                | + 39        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |
|               | M     |      | 54 | 47 | 16             |                |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | - 33 |
| M             |       | 55   | 57 | 17 |                | + 33           |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |
| M             |       | 56   | 27 | 15 |                |                | + 33        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |
| M             |       | 57   | 0  | 16 |                | + 29           |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |
| M             |       | 57   | 49 | 15 |                |                | + 35        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |
| " 30          | F     | 2    | 10 |    |                |                |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |
| " 31<br>(394) | eL    | 16   | 40 |    |                |                |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |
|               | M     |      | 51 | 36 |                |                | + 2         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |
|               | M     |      | 54 | 19 |                | - 3            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |
|               | M     |      | 58 | 48 |                | - 3            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |
|               | F     | 17   | 20 |    |                |                |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |



Charakter der mikroseismischen Bewegung.

(nach „Wiechert“).

| Datum<br>1917 | Jan.  | Febr. | März  | April | Mai | Juni  | Juli  | Aug.  | Sept. | Okt.  | Nov.  | Dez.  |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1             | I     | I     | I     | I     | O   | I     | I     | 1,3   | 0,2   | O     | 0,1   | 1,3   |
| 2             | 1,2,1 | I     | I     | 1,2,1 | 0,1 | I     | 1,0   | 3,2   | 2     | O     | I     | 5     |
| 3             | I     | I     | I     | 1,2,1 | 1,0 | I     | O     | 2,3,2 | 2,0   | 0,1   | 1,0   | 3     |
| 4             | 1,3,2 | I     | 1,2   | 1,0   | O   | 1,0   | O     | 2,0   | 0,1,0 | 1,3,2 | O     | 3,1   |
| 5             | 2,1   | I     | 2     | 0,1,0 | 0,2 | O     | 0,1   | O     | O     | 2     | 0,1,0 | 1,0   |
| 6             | 1,0   | 1,2,1 | 2     | 0,1   | 2,1 | O     | 1,0   | O     | O     | 2,1   | 0,1   | 0,1   |
| 7             | 0,2   | I     | 2,3   | 1,0   | 1,0 | O     | O     | O     | O     | 1,3   | I     | 1     |
| 8             | 2     | I     | 3,2   | 0,1   | 0,1 | O     | 0,1,0 | O     | O     | 3     | 1,2   | I     |
| 9             | 2     | 1,2,1 | 2,1   | 1,2   | 1,0 | O     | 0,1   | 0,1,0 | O     | 3,2   | 2,1   | I     |
| 10            | 2,1   | 1,0   | I     | 2     | 0,1 | O     | I     | 0,1,0 | O     | 2,1   | 1,0   | I     |
| 11            | I     | O     | I     | 2,1   | 1,0 | O     | 1,0   | O     | O     | 1,2,1 | O     | I     |
| 12            | 1,2,1 | O     | I     | 1,2,1 | O   | O     | O     | O     | 0,1   | 1,3,1 | 0,1   | 1,0   |
| 13            | I     | 0,1   | 1,0   | I     | O   | O     | O     | O     | 1,2   | 1,2,1 | I     | 0,1   |
| 14            | I     | 1,2,1 | 0,1   | 1,2,1 | O   | 0,1,0 | O     | O     | 2,1   | 1,0   | I     | 1,2   |
| 15            | 1,0   | I     | I     | I     | O   | O     | 0,1   | O     | 1,0   | 0,1   | 1,0   | 2     |
| 16            | 0,1   | 1,0   | I     | I     | O   | O     | 1,0   | 0,1,0 | 0,1,0 | 1,2,1 | 0,1,0 | 2     |
| 17            | I     | 0,1,0 | I     | 1,3,1 | O   | O     | O     | 0,1,0 | 0,1   | 1,0   | 0,1   | 2,1   |
| 18            | I     | O     | I     | I     | O   | O     | 0,1   | O     | 1,0   | O     | 1,0   | I     |
| 19            | I     | O     | 1,2   | I     | O   | O     | 1,2   | 0,1,0 | 0,1   | 0,1   | 0,1   | I     |
| 20            | I     | 0,1   | 2     | I     | O   | O     | 2,0   | O     | I     | 1,0   | I     | 1,0   |
| 21            | I     | 1,0   | 2,1   | 1,0   | 0,1 | O     | 0,1,0 | 0,1   | 1,2,1 | O     | 1,2,1 | 0,1,0 |
| 22            | I     | 0,1   | I     | 0,1,0 | 1,0 | O     | 0,1,0 | 1,2,1 | I     | 0,1   | 1,0   | 0,1,0 |
| 23            | I     | I     | 1,0   | O     | O   | 0,1   | O     | I     | 1,0   | 1,2,1 | 0,1   | 0,1   |
| 24            | 1,2   | 1,0   | O     | O     | O   | 1,0   | O     | 1,2,1 | 0,1,0 | 1,3   | 1,3   | I     |
| 25            | 2,3   | 0,1   | 0,1   | 0,1,0 | O   | O     | O     | I     | 0,1,0 | 3     | 3,2   | 1,2   |
| 26            | 3,2   | I     | 1,2   | 0,1,0 | O   | O     | O     | 1,0   | 0,1   | 3,2   | 2,3   | 2,1   |
| 27            | 2,3   | I     | 2,1   | 0,1   | O   | O     | O     | 0,2,1 | I     | 2,1   | 3,2   | 1,0   |
| 28            | 3,2   | I     | I     | 1,0   | O   | O     | O     | 1,3,2 | I     | I     | 2,1   | 0,1   |
| 29            | 2,1   |       | I     | 0,1,0 | O   | 0,1   | O     | 2,1   | 1,0   | 1,2   | I     | 1,0   |
| 30            | I     |       | 1,2,1 | O     | O   | I     | O     | 1,2   | O     | 2,3,1 | 1,2,1 | O     |
| 31            | I     |       | I     |       | 0,1 |       | 0,1   | 2,0   |       | 1,0   |       | 0,1,0 |



Mikroseismische Bewegung um 6h a.m.

(nach „Galitzin“).

| Datum<br>1917 | Januar |      |      |      | Februar |      |      |      | März |     |      |     | April |      |      |      |
|---------------|--------|------|------|------|---------|------|------|------|------|-----|------|-----|-------|------|------|------|
|               | AN     | T    | AE   | T    | AN      | T    | AE   | T    | AN   | T   | AE   | T   | AN    | T    | AE   | T    |
| 1             | ?      | 6.6  | 3.5  | 6.6  | 3.4     | 6.1  | 3.4  | 6.1  | 3.2  | 6.0 | 3.4  | 6.0 | 4.2   | 6.0  | 6.6  | 5.7  |
| 2             | ?      | 6.3  | 5.1  | 6.2  | 4.8     | 5.6  | 6.4  | 5.8  | 3.5  | 6.0 | 4.1  | 6.5 | 4.2   | 7.0  | 6.4  | 5.9  |
| 3             | ?      | 6.2  | 4.2  | 6.2  | 3.1     | 6.1  | 3.8  | 5.8  | 4.0  | 7.7 | 8.1  | 6.8 | 4.4   | 4.0  | 7.0  | 4.0  |
| 4             | 3.6    | 4.6  | 6.1  | 5.4  | 3.3     | 4.9  | 4.4  | 4.9  | 5.0  | 5.8 | 8.7  | 6.1 | 3.0   | 4.8  | 2.9  | 5.0  |
| 5             | 4.4    | 5.0  | 5.7  | 4.7  | 4.3     | 6.2  | 8.3  | 5.0  | 12.4 | 6.2 | 13.1 | 5.8 | 1.8   | 5.2  | 1.8  | 6.2  |
| 6             | 2.0    | 4.7  | 2.6  | 4.9  | 4.8     | 6.0  | 7.6  | 5.7  | 10.8 | 6.5 | 11.8 | 7.0 | 2.0   | 4.5  | 2.0  | 4.4  |
| 7             | 1.9    | 6.1  | 4.4  | 5.5  | 4.3     | 5.7  | 5.3  | 6.0  | 10.5 | 6.2 | 15.6 | 6.2 | 4.0   | 4.6  | 1.8  | 5.0  |
| 8             | 5.2    | 3.8  | 7.3  | 4.1  | 3.1     | 6.2  | 4.0  | 5.0  | 9.4  | 5.3 | 11.9 | 5.0 | 1.6   | 4.4  | 2.9  | 5.9  |
| 9             | 6.4    | 4.5  | 9.8  | 4.4  | 5.8     | 6.0  | 7.2  | 6.4  | 4.6  | 6.2 | 5.3  | 5.7 | 7.2*  | 6.8* | 7.8* | 7.4* |
| 10            | 4.8    | 4.6  | 6.8  | 4.8  | 3.4     | 5.6  | 4.8  | 5.5  | 3.5  | 6.0 | 5.4  | 5.1 | 7.1   | 6.2  | 7.5  | 6.6  |
| 11            | 1.7    | 4.3  | 2.7  | 4.6  | 1.7     | 5.5  | 1.9  | 4.8  | 2.8  | 6.1 | 4.2  | 6.2 | 5.1   | 5.5  | 6.0  | 6.4  |
| 12            | 3.7    | 5.0  | 4.5  | 4.4  | 1.8     | 5.0  | 1.7  | 4.2  | 2.9  | 5.2 | 4.1  | 4.4 | 6.9   | 6.4  | 7.6  | 5.7  |
| 13            | 4.7    | 5.2  | 6.5  | 5.0  | 2.6     | 4.2  | 2.3  | 4.8  | 2.0  | 4.4 | 1.8  | 5.2 | 3.2   | 6.0  | 2.8  | 6.1  |
| 14            | 3.3    | 5.0  | 4.3  | 5.1  | 5.7     | 6.6  | 7.8  | 6.3  | 1.8  | 5.0 | 2.3  | 4.8 | 1.7   | 5.5  | 4.0  | 4.0  |
| 15            | 2.2    | 4.0  | 3.3  | 4.4  | 3.7     | 5.5  | 5.8  | 5.4  | 2.4  | 5.6 | 5.4  | 5.1 | 4.4   | 4.5  | 5.3  | 6.0  |
| 16            | 1.8    | 4.9  | 2.1  | 4.3  | 2.2     | 5.9  | 4.1  | 4.9  | 3.7  | 5.5 | 4.5  | 6.2 | 3.3   | 5.0  | 4.7  | 5.0  |
| 17            | 3.1    | 6.1  | 2.9  | 5.9  | 1.9     | 6.3  | 2.2  | 5.8  | 3.3  | 6.4 | 5.4  | 5.9 | 5.3   | 4.0  | 9.3  | 3.6  |
| 18            | 2.9    | 6.0  | 3.6  | 6.2  | 1.8     | 6.4  | 3.1  | 6.0  | 3.5  | 6.0 | 4.5  | 6.2 | 2.9   | 5.1  | 3.9  | 4.6  |
| 19            | 3.4    | 6.2  | 4.6  | 6.1  | 2.0     | 5.5  | 2.0  | 5.6  | 5.1  | 5.6 | 6.9  | 6.3 | 1.8   | 5.2  | 2.3  | 4.6  |
| 20            | 4.8    | 6.0  | 4.5  | 6.3  | 2.2     | 6.0  | 3.1  | 6.1  | 6.6  | 6.6 | 8.4  | 6.2 | 2.9   | 6.0  | 3.4  | 5.4  |
| 21            | 3.0    | 5.7  | 4.4  | 5.5  | 3.2     | 6.0  | 2.6  | 5.6  | 5.8  | 5.9 | 5.0  | 6.1 | 2.0   | 4.6  | 1.8  | 5.2  |
| 22            | 3.5    | 5.9  | 3.5  | 5.9  | 1.6     | 5.8  | 1.8  | 6.2  | 3.0  | 5.7 | 3.5  | 5.9 | 1.5   | 5.0  | 2.2  | 4.0  |
| 23            | 3.9    | 7.0  | 4.5  | 6.2  | 1.7     | 5.5  | 3.6  | 5.0  | 2.2  | 4.1 | 2.2  | 4.9 | 0.8   | 7.2  | 1.2  | 4.5  |
| 24            | 6.3    | 6.4  | 7.0  | 6.9  | 2.2     | 4.1  | 2.0  | 5.4  | 1.6  | 4.4 | 1.4  | 5.2 | 1.7   | 5.6  | 1.4  | 5.4  |
| 25            | 18.8   | 6.9  | 22.0 | 6.0  | 1.5     | 5.0  | 1.8  | 5.2  | 1.8  | 5.4 | 2.5  | 6.0 | 1.6   | 4.6  | 1.8  | 5.1  |
| 26            | 17.7   | 6.9  | 27.5 | 7.1  | 3.1*    | 5.5* | 3.5* | 5.8* | 4.3  | 6.2 | 5.3  | 6.1 | 1.7   | 5.6  | 2.0  | 3.6  |
| 27            | 13.0   | 5.2  | 15.0 | 5.8  | 2.9     | 5.2  | 3.2  | 5.8  | 6.3  | 5.8 | 10.9 | 5.4 | 1.8   | 5.2  | 1.8  | 5.0  |
| 28            | 14.0   | 6.1  | 19.1 | 5.7  | 2.7     | 5.6  | 3.8  | 5.8  | 3.0  | 5.8 | 3.2  | 5.9 | 1.4   | 3.9  | 2.2  | 4.1  |
| 29            | 7.6    | 5.1  | 9.5  | 5.4  |         |      |      |      | 4.8  | 5.6 | 4.8  | 5.8 | 2.2   | 4.1  | 2.0  | 4.6  |
| 30            | 3.7*   | 5.5* | 4.2* | 5.3* |         |      |      |      | 5.3  | 5.8 | 7.5  | 5.5 | 1.7   | 4.3  | 1.7  | 4.3  |
| 31            | 4.8    | 5.9  | 4.8  | 5.4  |         |      |      |      | 5.1  | 6.0 | 6.3  | 6.3 |       |      |      |      |



Mikroseismische Bewegung um 6h a.m.

(nach „Galitzin“).

| Datum<br>1917 | Mai  |      |      |      | Juni |      |      |      | Juli |      |      |      | August |      |      |      |
|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|------|------|------|
|               | AN   | T    | AE   | T    | AN   | T    | AE   | T    | AN   | T    | AE   | T    | AN     | T    | AE   | T    |
| 1             | 0.8  | 7.3  | 0.9  | 4.1  | 3.3  | 6.4  | 4.0  | 6.1  | 2.6  | 6.0  | 2.6  | 4.1  | 2.2    | 7.1  | 2.2  | 4.1  |
| 2             | 0.8* | 4.5* | 0.9* | 4.1* | 3.1  | 6.1  | 3.2  | 5.9  | 1.4  | 7.0  | 1.6  | 3.2  | 12.2   | 3.7  | 13.0 | 3.7  |
| 3             | 2.0  | 4.7  | 2.2  | 5.1  | 1.8  | 5.2  | 1.8  | 5.1  | 0.7  | 5.0  | 0.4  | 4.1  | 5.4    | 3.7  | 5.3  | 4.0  |
| 4             | 1.8  | 5.2  | 1.8  | 5.0  | 2.2  | 4.9  | 2.5  | 4.3  | 0.2* | 5.0* | 0.2* | 4.9* | 3.0    | 2.9  | 4.0  | 3.0  |
| 5             | 1.5  | 4.9  | 1.8  | 5.2  | 1.3  | 4.2  | 1.8  | 4.0  | 1.1  | 7.4  | 1.2  | 4.5  | 0.9    | 4.1  | 0.7  | 5.0  |
| 6             | 4.3  | 4.2  | 6.3  | 4.3  | 0.0* | —    | 0.0* | —    | 1.1  | 5.0  | 2.0  | 4.4  | 0.7    | 5.0  | 0.8  | 4.5  |
| 7             | 1.8  | 5.2  | 2.2  | 5.0  | 0.7  | 4.9  | 1.2  | 4.5  | 0.8  | 7.2  | 1.0  | 3.5  | 0.4    | 4.3  | 0.9  | 4.1  |
| 8             | 1.6  | 6.0  | 1.5  | 4.8  | 1.2  | 4.6  | 1.1  | 4.9  | 0.9  | 3.9  | 1.7  | 3.0  | 1.1    | 5.0  | 1.6  | 6.0  |
| 9             | 1.6  | 5.8  | 1.8  | 5.1  | 1.1  | 5.1  | 1.1  | 5.0  | 0.6  | 3.0  | 1.7  | 3.0  | 1.8    | 5.2  | 1.4  | 5.0  |
| 10            | 2.2  | 4.0  | 1.7  | 4.1  | 1.0  | 5.8  | 1.2  | 4.6  | 3.5  | 4.0  | 3.3  | 3.8  | 1.1    | 5.2  | 1.7  | 5.0  |
| 11            | 2.0  | 4.4  | 2.0  | 4.4  | 1.8  | 6.6  | 1.6  | 6.1  | 0.9* | 2.9* | 2.1* | 2.9* | 0.9    | 4.1  | 0.7  | 5.1  |
| 12            | 1.4  | 3.9  | 2.1  | 4.3  | 1.1  | 5.1  | 1.6  | 5.8  | 0.4  | 4.0  | 0.4  | 4.2  | 1.5    | 5.0  | 1.8  | 4.9  |
| 13            | 1.8  | 3.9  | 1.1  | 5.0  | 0.8  | 4.8  | 0.7  | 5.0  | 0.9  | 4.2  | 1.3  | 4.1  | 1.1    | 4.9  | 1.1  | 5.0  |
| 14            | 0.7  | 5.0  | 1.3  | 4.1  | 1.8  | 5.4  | 2.0  | 5.4  | 0.5  | 3.9  | 0.8  | 4.3  | 0.8    | 4.8  | 1.1  | 5.0  |
| 15            | 0.9  | 4.1  | 0.8  | 4.6  | 0.7  | 5.1  | 1.1  | 4.8  | 0.8  | 4.6  | 0.8  | 4.2  | 0.9    | 3.9  | 1.1  | 4.9  |
| 16            | 1.1  | 3.4  | 1.1  | 3.0  | 0.9  | 4.2  | 1.3  | 4.0  | 1.2  | 3.0  | 1.7  | 3.1  | 0.8    | 4.8  | 0.9  | 4.0  |
| 17            | 1.6  | 5.8  | 1.7  | 4.3  | 0.8  | 4.6  | 1.2  | 4.6  | 0.4  | 4.2  | 0.9  | 3.9  | 1.2    | 3.0  | 1.6  | 3.3  |
| 18            | 1.4  | 5.2  | 1.7  | 5.5  | 0.4* | 4.4* | 0.4* | 4.4* | 0.4  | 4.1  | 0.8  | 4.2  | 1.3    | 4.1  | 1.4  | 5.0  |
| 19            | 1.3  | 4.0  | 2.0  | 4.6  | 0.9  | 4.2  | 0.8  | 4.6  | 1.7  | 6.7  | 5.3  | 3.3  | 0.8    | 4.4  | 2.0  | 4.5  |
| 20            | 1.1  | 4.8  | 2.1  | 4.3  | 1.1  | 5.1  | 1.4  | 5.0  | 3.7  | 3.3  | 5.2  | 3.4  | 1.2    | 4.7  | 1.8  | 4.0  |
| 21            | 0.9  | 4.1  | 1.7  | 4.3  | 1.4  | 5.6  | 1.1  | 4.9  | 1.3  | 4.0  | 2.2  | 4.0  | 0.4    | 5.0  | 0.9  | 4.0  |
| 22            | 1.8  | 4.0  | 2.1  | 4.3  | 2.2  | 4.2  | 1.3  | 4.0  | 1.6  | 5.9  | 2.2  | 4.0  | 5.6    | 4.6  | 5.1  | 4.6  |
| 23            | 1.1* | 4.8* | 1.1* | 5.9* | 1.2  | 3.0  | 1.1  | 3.0  | 0.8  | 7.0  | 1.3  | 4.1  | 4.6    | 4.8  | 5.4  | 5.1  |
| 24            | 1.6  | 6.0  | 1.8  | 5.2  | 2.2  | 4.1  | 4.2  | 3.4  | 0.6  | 7.2  | 0.5  | 3.5  | 4.1    | 6.7  | 4.3  | 5.6  |
| 25            | 1.8  | 5.3  | 1.8  | 5.3  | 1.5  | 5.0  | 1.7  | 5.4  | 0.4  | 4.3  | 0.8  | 4.3  | 4.4    | 5.5  | 6.0  | 5.2  |
| 26            | 1.3* | 5.0* | 1.4* | 5.4* | 0.9  | 4.1  | 1.1  | 5.1  | 0.4  | 4.3  | 0.4  | 4.0  | 2.2    | 4.0  | 2.1  | 5.2  |
| 27            | 1.0  | 5.3  | 1.8  | 4.9  | 0.6  | 3.2  | 1.5  | 2.4  | 0.9  | 4.1  | 0.4  | 4.2  | 3.0    | 7.4  | 5.1  | 3.5  |
| 28            | 0.7  | 5.2  | 0.8  | 4.8  | 0.8  | 4.4  | 0.9  | 4.1  | 0.9  | 4.1  | 0.7  | 4.9  | 6.6    | 4.7  | 11.2 | 3.9  |
| 29            | 0.4  | 5.0  | 1.1  | 4.7  | 1.1  | 5.0  | 1.3  | 4.1  | 0.4  | 4.1  | 0.4  | 4.1  | 4.3    | 5.1  | 7.8  | 4.9  |
| 30            | 0.9  | 3.9  | 1.3  | 4.1  | 2.8  | 7.0  | 5.5  | 4.2  | 0.4  | 4.1  | 0.4  | 4.0  | 2.6*   | 4.0* | 3.9* | 3.6* |
| 31            | 1.1  | 5.2  | 1.4  | 5.1  |      |      |      |      | 1.6  | 7.5  | 4.3  | 4.1  | 2.9    | 3.7  | 4.8  | 2.9  |





Mikroseismische Bewegung um 6h a.m.

(nach „Galitzin“).

| Datum<br>1917 | September |      |       |      | Oktober |      |       |      | November |      |       |      | Dezember |      |       |      |
|---------------|-----------|------|-------|------|---------|------|-------|------|----------|------|-------|------|----------|------|-------|------|
|               | AN        | T    | AE    | T    | AN      | T    | AE    | T    | AN       | T    | AE    | T    | AN       | T    | AE    | T    |
|               | $\mu$     | s    | $\mu$ | s    | $\mu$   | s    | $\mu$ | s    | $\mu$    | s    | $\mu$ | s    | $\mu$    | s    | $\mu$ | s    |
| 1             | 1.7       | 4.2  | 2.1   | 4.2  | 1.8     | 4.7  | 1.6   | 5.1  | 3.0      | 4.6  | 3.9   | 5.0  | 5.1      | 5.7  | 7.2   | 6.0  |
| 2             | 4.4       | 4.1  | 5.8   | 3.7  | 1.2*    | 4.9* | 1.7*  | 4.9* | 2.6      | 5.6  | 3.3   | 5.1  | 12.5     | 5.6  | 11.0  | 6.0  |
| 3             | 2.6       | 4.1  | 5.6   | 3.1  | 2.4     | 6.3  | 4.1   | 5.6  | 3.4      | 5.0  | 2.6   | 5.3  | 9.4      | 6.4  | 15.8  | 4.4  |
| 4             | 1.8       | 3.9  | 2.1   | 4.2  | 7.5     | 5.3  | 8.8   | 4.4  | 2.0      | 4.1  | 1.9   | 4.3  | 9.2      | 4.6  | 9.4   | 4.4  |
| 5             | 1.8       | 4.1  | 2.2   | 3.9  | 3.5     | 5.8  | 6.5   | 5.8  | 2.4      | 6.1  | 3.8   | 6.0  | 4.2      | 4.7  | 3.2   | 5.2  |
| 6             | 0.8*      | 4.7* | 0.8*  | 4.8* | 2.9     | 6.0  | 7.3   | 5.0  | 2.9      | 5.9  | 3.4   | 5.0  | 2.8      | 5.2  | 2.8   | 5.0  |
| 7             | 0.9       | 4.0  | 1.2   | 4.4  | 3.2     | 5.5  | 5.0   | 5.7  | 2.9      | 6.2  | 4.7   | 6.2  | 3.8      | 5.2  | 5.5   | 5.1  |
| 8             | 2.1       | 4.3  | 1.8   | 5.1  | 8.7     | 4.1  | 13.2  | 5.1  | 3.2      | 5.5  | 5.0   | 5.1  | 6.2      | 6.2  | 9.1   | 6.0  |
| 9             | 1.8*      | 6.5* | 1.7*  | 6.8* | 7.7     | 4.8  | 17.0  | 4.0  | 4.8      | 6.9  | 7.0   | 6.2  | 5.0      | 5.8  | 6.4   | 5.3  |
| 10            | 1.9       | 6.1  | 3.0   | 5.7  | 5.0     | 5.8  | 7.4   | 5.3  | 4.8      | 6.1  | 6.6   | 6.1  | 5.8      | 4.4  | 4.7   | 5.5  |
| 11            | 1.3       | 6.0  | 1.4   | 5.3  | 5.6     | 5.1  | 6.2   | 5.0  | 2.8      | 6.4  | 3.1   | 5.6  | 3.1*     | 5.7* | 3.4*  | 5.3* |
| 12            | 1.8       | 5.4  | 2.4   | 5.4  | 9.8     | 4.3  | 12.1  | 4.1  | 2.8      | 5.1  | 2.9   | 6.0  | 5.7      | 7.0  | 6.3   | 7.1  |
| 13            | 1.8       | 5.1  | 5.4   | 5.1  | 7.4     | 5.5  | 11.8  | 4.7  | 3.2      | 5.5  | 3.6   | 5.6  | 3.9      | 7.2  | 5.0   | 7.2  |
| 14            | 6.3       | 4.3  | 8.1   | 3.9  | 5.4     | 6.8  | 6.9   | 6.4  | 2.8      | 5.2  | 2.4   | 6.1  | 4.4      | 7.0  | 6.7   | 7.2  |
| 15            | 2.0       | 5.6  | 3.3   | 5.6  | 2.9     | 4.9  | 3.7   | 5.4  | 2.4      | 6.0  | 2.9   | 6.0  | 6.8      | 6.8  | 12.0  | 6.0  |
| 16            | 1.8       | 4.9  | 2.4   | 5.3  | 3.0     | 4.8  | 5.4   | 4.6  | 2.3*     | 5.0* | 2.6*  | 5.3* | 5.6      | 5.1  | 7.4   | 5.9  |
| 17            | 1.5       | 4.9  | 1.6   | 5.6  | 3.0     | 4.6  | 4.5   | 4.3  | 2.4      | 6.2  | 3.4   | 5.9  | 8.0      | 6.3  | 12.2  | 5.9  |
| 18            | 3.8       | 3.6  | 1.8   | 4.0  | 1.2     | 4.6  | 3.2   | 4.3  | 2.9      | 6.0  | 4.1   | 6.4  | 4.4      | 6.0  | 4.8   | 5.3  |
| 19            | 3.2       | 6.6  | 2.1   | 5.3  | 2.4     | 4.8  | 2.7   | 5.2  | 3.1      | 5.6  | 3.3   | 6.2  | 3.2      | 5.5  | 4.8   | 6.0  |
| 20            | 2.4       | 4.6  | 2.2   | 5.1  | 2.7     | 5.3  | 2.6   | 5.4  | 4.4      | 5.9  | 4.6   | 6.3  | 3.0      | 5.8  | 3.2   | 5.4  |
| 21            | 5.0       | 5.2  | 9.4   | 4.1  | 2.9     | 4.9  | 2.8   | 5.1  | 5.9      | 5.9  | 4.9   | 5.9  | 2.8      | 5.1  | 3.2   | 5.2  |
| 22            | 3.2       | 5.3  | 3.7   | 5.3  | 2.1     | 5.4  | 2.8   | 5.1  | 3.4      | 6.1  | 2.6   | 5.6  | 2.9      | 4.9  | 2.5   | 4.5  |
| 23            | 4.6       | 6.6  | 4.8   | 6.0  | 5.3     | 6.1  | 6.9   | 6.4  | 2.5      | 5.8  | 3.8   | 6.0  | 2.3      | 4.9  | 2.8   | 5.0  |
| 24            | 1.7*      | 6.1* | 2.2*  | 6.6* | 7.2     | 6.8  | 10.8  | 6.5  | 6.1      | 5.7  | 5.6   | 5.0  | 2.8      | 5.1  | 3.4   | 4.9  |
| 25            | 2.4       | 6.4  | 2.9   | 7.3  | 13.7    | 5.0  | 14.8  | 5.3  | 15.3     | 4.8  | 20.7  | 5.0  | 5.6      | 5.7  | 8.8   | 4.0  |
| 26            | 2.4       | 6.3  | 3.1   | 5.6  | 8.6     | 7.2  | 10.5  | 7.2  | 9.5      | 5.5  | 13.5  | 5.2  | 5.3      | 5.5  | 9.1   | 4.9  |
| 27            | 3.1*      | 5.6* | 3.5*  | 5.8* | 9.2     | 4.6  | 9.4   | 6.1  | 7.4      | 6.0  | 9.1   | 4.9  | 3.2      | 4.3  | 3.9   | 5.0  |
| 28            | 3.8       | 6.2  | 4.7   | 6.2  | 5.2     | 5.6  | 6.1   | 6.1  | 4.9*     | 6.0* | 5.5*  | 5.8* | 2.3      | 5.0  | 2.2   | 5.0  |
| 29            | 2.3       | 5.0  | 2.8   | 5.1  | 4.2     | 5.6  | 4.7   | 6.2  | 2.8      | 5.1  | 4.6   | 5.6  | 3.2      | 4.3  | 2.8   | 5.0  |
| 30            | 1.2*      | 4.8* | 1.8*  | 4.6* | 12.2    | 5.7  | 16.5  | 4.9  | 5.0      | 5.8  | 7.5   | 6.1  | 2.8      | 5.0  | 2.4   | 5.9  |
| 31            |           |      |       |      | 3.5*    | 5.8* | 4.8*  | 5.4* |          |      |       |      | 2.4      | 5.9  | 2.8   | 5.0  |