

# MITTEILUNGEN

DER

## ERDBEBEN-KOMMISSION

DER KAISERLICHEN

AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN IN WIEN.

NEUE FOLGE.

N<sup>o</sup>. XLI.

SEISMISCHE REGISTRIERUNGEN IN WIEN, K. K. ZENTRALANSTALT FÜR  
METEOROLOGIE UND GEODYNAMIK, IM JAHRE 1910

VON

DR. RUDOLF SCHNEIDER,

ADJUNKTEN DER K. K. ZENTRALANSTALT FÜR METEOROLOGIE UND GEODYNAMIK.

WIEN, 1911.

AUS DER KAISERLICH-KÖNIGLICHEN HOF- UND STAATSDRUCKEREI

IN KOMMISSION BEI ALFRED HÖLDER,

K. U. K. HOF- UND UNIVERSITÄTSBUCHHANDLER,

BUCHHANDLER DER KAISERLICHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN.



Die »Mitteilungen der Erdbeben-Kommission« erschienen bisher in den Sitzungsberichten der mathem.-naturw. Klasse, Abteilung I. Von nun an werden sie als besondere Ausgabe veröffentlicht werden.

Bisher sind folgende Nummern der »Mitteilungen« ausgegeben worden:

- I. Bericht über die Organisation der Erdbeben-Beobachtung nebst Mitteilungen über während des Jahres 1896 erfolgte Erdbeben, zusammengestellt von Edmund v. Mojsisovics (Sitz. Ber., Bd. 106 [1897], Abt. I, Heft II) . . . . . — K 60 h.
- II. Bericht über das Erdbeben von Brüx am 3. November 1896, von Friedrich Becke (Sitz. Ber., Bd. 106 [1897], Abt. I, Heft II) . . . . . — K 50 h.
- III. Bericht über das Erdbeben vom 5. Jänner 1897 im südlichen Böhmerwalde, von Friedrich Becke (Sitz. Ber., Bd. 106 [1897], Abt. I, Heft III) . . . . . — K 40 h.
- IV. Bericht über die im Triester Gebiete beobachteten Erdbeben am 15. Juli, 3. August und 21. September 1897, von Eduard Mazelle (Sitz. Ber., Bd. 106 [1897], Abt. I, Heft IX) . . . . . — K 40 h.
- V. Allgemeiner Bericht und Chronik der im Jahre 1897 innerhalb des Beobachtungsgebietes erfolgten Erdbeben, zusammengestellt von Edmund v. Mojsisovics (Sitz. Ber., Bd. 107 [1898], Abt. I, Heft V) . . . . . 3 K 40 h.
- VI. Die Erderschütterungen Laibachs in den Jahren 1851 bis 1886, vorwiegend nach den handschriftlichen Aufzeichnungen K. Deschmanns, von Ferdinand Seidl (Sitz. Ber., Bd. 107 [1898], Abt. I, Heft VI) . . . . . — K 50 h.
- VII. Verhalten der Karlsbader Thermen während des voigtländisch-westböhmisches Erdbebens im Oktober—November 1897, von Josef Knett (Sitz. Ber., Bd. 107 [1898], Abt. I, Heft VI) . . . . . 2 K 60 h.
- VIII. Bericht über das Graslitzer Erdbeben vom 24. Oktober bis 25. November 1897, von Friedrich Becke (Sitz. Ber., Bd. 107 [1898], Abt. I, Heft VII) . . . . . 5 K 40 h.
- IX. Bericht über die unterirdische Detonation von Melnik in Böhmen vom 8. April 1898, von Johann N. Woldřich (Sitz. Ber., Bd. 107 [1898], Abt. I, Heft X) . . . . . — K 90 h.
- X. Allgemeiner Bericht und Chronik der im Jahre 1898 innerhalb des Beobachtungsgebietes erfolgten Erdbeben, zusammengestellt von Edmund v. Mojsisovics (Sitz. Ber., Bd. 108 [1899], Abt. I, Heft IV) . . . . . 3 K 20 h.
- XI. Die Einrichtung der seismischen Station in Triest und die vom Horizontalpendel aufgezeichneten Erdbebenstörungen von Ende August 1898 bis Ende Februar 1899, von Eduard Mazelle (Sitz. Ber., Bd. 108 [1899], Abt. I, Heft V) . . . . . 1 K — h.
- XII. Übersicht der Laibacher Osterbebenperiode für die Zeit vom 16. April 1895 bis Ende Dezember 1898, von Ferdinand Seidl (Sitz. Ber., Bd. 108 [1899], Abt. I, Heft V) . . . . . — K 70 h.
- XIII. Bericht über das obersteirische Beben vom 27. November 1898, von Rudolf Hoernes (Sitz. Ber., Bd. 108 [1899], Abt. I, Heft V) . . . . . 1 K 10 h.
- XIV. Bericht über die obersteirischen Beben des ersten Halbjahres 1899 (zumal über die Erschütterungen vom 1., 7. und 29. April), von Rudolf Hoernes (Sitz. Ber., Bd. 108 [1899], Abt. I, Heft VIII) . . . . . 2 K 10 h.
- XV. Bericht über Erdbebenbeobachtungen in Kremsmünster, von Josef Schwab (Sitz. Ber., Bd. 109 [1900], Abt. I, Heft II) . . . . . 1 K 10 h.
- XVI. Bericht über das niederösterreichische Beben vom 11. Juni 1899, von F. Nož (Sitz. Ber., Bd. 109 [1900], Abt. I, Heft II) . . . . . — K 60 h.
- XVII. Erdbebenstörungen zu Triest, beobachtet am Rebeur-Ehlert'schen Horizontalpendel vom 1. März bis Ende Dezember 1899, von Eduard Mazelle (Sitz. Ber., Bd. 109 [1900], Abt. I, Heft II) . . . . . — K 90 h.

- XVIII. Allgemeiner Bericht und Chronik der im Jahre 1899 innerhalb des Beobachtungsgebietes erfolgten Erdbeben, zusammengestellt von Edmund v. Mojsisovics (Sitz. Ber., Bd. 109 [1900], Abt. I. Heft III) . . . . . 3 K 30 h.
- XIX. Die tägliche periodische Schwankung des Erdbodens nach den Aufzeichnungen eines dreifachen Horizontalpendels zu Triest, von Eduard Mazelle (Sitz. Ber., Bd. 109 [1900] Abt. I. Heft VII) . . . . . 3 K 20 h.
- XX. Über die Beziehungen zwischen Erdbeben und Detonationen, von Josef Knett (Sitz. Ber., Bd. 109 [1900], Abt. I, Heft IX) . . . . . — K 80 h.
- XXI. Bericht über das Detonationsphänomen im Duppauer Gebirge am 14. August 1899, von Josef Knett (Sitz. Ber., Bd. 109 [1900]. Abt. I, Heft IX) . . . 1 K — h.

## Neue Folge.

- I. Bericht über die Erdbebenbeobachtungen in Lemberg, von W. Láska 1 K 90 h.
- II. Allgemeiner Bericht und Chronik der im Jahre 1900 im Beobachtungsgebiete eingetretenen Erdbeben, von Edmund v. Mojsisovics . . . . . 2 K 30 h.
- III. Bericht über die seismischen Ereignisse des Jahres 1900 in den deutschen Gebieten Böhmens, von V. Uhlig . . . . . 3 K — h.
- IV. Bericht über die Erdbebenbeobachtungen in Kremsmünster im Jahre 1900, von P. Franz Schwab . . . . . — K 60 h.
- V. Erdbebenstörungen zu Triest, beobachtet am Rebeur-Ehlert'schen Horizontalpendel im Jahre 1900, von Eduard Mazelle . . . . . 1 K — h.
- VI. Das nordostböhmische Erdbeben vom 10. Jänner 1901, von J. N. Woldřich 1 K 60 h.
- VII. Erdbeben und Stoßlinien Steiermarks, von R. Hoernes . . . . . 2 K 10 h.
- VIII. Die Erdbeben Polens. Des historischen Teiles I. Abteilung, von W. Láska — K 30 h.
- IX. Bericht über die Erdbeben-Beobachtungen in Lemberg während des Jahres 1901, von Prof. Dr. W. Láska . . . . . 1 K 10 h.
- X. Allgemeiner Bericht und Chronik der im Jahre 1901 im Beobachtungsgebiete eingetretenen Erdbeben, von Edmund v. Mojsisovics . . . . . 3 K 30 h.
- XI. Erdbebenstörungen zu Triest, beobachtet am Rebeur-Ehlert'schen Horizontalpendel im Jahre 1901, nebst einem Anhang über die Aufstellung des Vicentini'schen Mikroseismographen, von Eduard Mazelle . . . . . 1 K 20 h.
- XII. Bericht über die Erdbebenbeobachtungen in Kremsmünster im Jahre 1901, von Prof. P. Franz Schwab . . . . . — K 40 h.
- XIII. Das Erdbeben von Saloniki am 5. Juli 1902 und der Zusammenhang der makdonischen Beben mit den tektonischen Vorgängen in der Rhodopemasse, von R. Hoernes . . . . . 2 K — h.
- XIV. Über die Berechnung der Fernbeben, von Prof. Dr. W. Láska . . . — K 30 h.
- XV. Die mikroseismische Pendelunruhe und ihr Zusammenhang mit Wind und Luftdruck, von Eduard Mazelle . . . . . 2 K 60 h.
- XVI. Vorläufiger Bericht über das erzgebirgische Schwarmbeben vom 13. Februar bis 25. März 1903, mit einem Anhang über die Nacherschütterungen bis Anfang Mai, von J. Knett . . . . . — K 80 h.
- XVII. Das Erdbeben von Sinj am 2. Juli 1898, von A. Faidiga . . . . . 2 K 90 h.
- XVIII. Das Erdbeben am Böhmischem Pfahl am 26. November 1902, von J. Knett . . . . . — K 80 h.
- XIX. Allgemeiner Bericht und Chronik der im Jahre 1902 im Beobachtungsgebiete eingetretenen Erdbeben, von Edmund v. Mojsisovics. (Mit einem Anhang: Bericht über die Aufstellung zweier Seismographen in Přibram, von Dr. Hans Benndorf.) . . . . . 2 K 60 h.
- XX. Erdbebenstörungen zu Triest, beobachtet am Rebeur-Ehlert'schen Horizontalpendel im Jahre 1902, von Eduard Mazelle . . . . . 1 K 40 h.
- XXI. Bericht über die Erdbebenbeobachtungen in Kremsmünster im Jahre 1902, von F. Schwab . . . . . — K 50 h.

- XXII. Bericht über die seismologischen Aufzeichnungen des Jahres 1902 in Lemberg, von Prof. Dr. W. Láska . . . . . — K 70 h.
- XXIII. Über die Verwendung der Erdbebenbeobachtungen zur Erforschung des Erdinnern, von Prof. Dr. W. Láska . . . . . — K 40 h.
- XXIV. Berichte über das makedonische Erdbeben vom 4. April 1904, von Prof. R. Hoernes . . . . . 1 K — h.
- XXV. Allgemeiner Bericht und Chronik der im Jahre 1903 im Beobachtungsgebiete eingetretenen Erdbeben, von Edmund v. Mojsisovics . . . . . 3 K 40 h.
- XXVI. Bericht über die Erdbebenbeobachtungen in Kremsmünster im Jahre 1903, von Prof. P. Franz Schwab . . . . . — K 40 h.
- XXVII. Bericht über das Erdbeben in Untersteiermark und Krain am 31. März 1904, von Prof. Dr. R. Hoernes und Prof. F. Seidl . . . . . 1 K — h.
- XXVIII. Jahresbericht des Geodynamischen Observatoriums zu Lemberg für das Jahr 1903, nebst Nachträgen zum Katalog der polnischen Erdbeben, von Prof. Dr. W. Láska . . . . . — K 60 h.
- XXIX. Über die Art der Fortpflanzung der Erdbebenwellen im Erdinneren (I. Mitteilung), von Dr. Hans Benndorf . . . . . — K 60 h.
- XXX. Erdbebenstörungen zu Triest, beobachtet am Rebur-Ehler'schen Horizontalpendel im Jahre 1903, nebst einer Übersicht der bisherigen fünfjährigen Beobachtungsreihe, von Eduard Mazelle . . . . . — K 90 h.
- XXXI. Über die Art der Fortpflanzung der Erdbebenwellen im Erdinneren (II. Mitteilung), von Dr. Hans Benndorf . . . . . 1 K 50 h.
- XXXII. Über das Mürztaler Erdbeben vom 1. Mai 1885, von Dr. Franz Heritsch . . . . . 2 K 40 h.
- XXXIII. Beschreibung des seismischen Observatoriums der k. k. Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik in Wien, von Dr. Viktor Conrad . . . . . 1 K — h.
- XXXIV. Bericht über das Erdbeben vom 19. Februar 1908, von Dr. Franz Noö . . . . . 1 K — h.
- XXXV. Über die pulsatorischen Oszillationen (mikroseismische Unruhe) des Erdbodens im Winter 1907/1908 in Wien, von Dr. Rudolf Schneider . . . . . 1 K 50 h.
- XXXVI. Die zeitliche Verteilung der in den österreichischen Alpen- und Karstländern gefühlten Erdbeben in den Jahren 1897 bis 1907, von Dr. Viktor Conrad . . . . . 1 K — h.
- XXXVII. Die Geschwindigkeit der Erdbebenwellen in verschiedenen Tiefen, von Prof. W. Trabert . . . . . — K 30 h.
- XXXVIII. Seismische Laufzeitkurven, von Prof. Dr. W. Láska . . . . . — K 40 h.
- XXXIX. Seismische Registrierungen in Wien, k. k. Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, im Jahre 1909 (mit einigen Hilfstabellen zur Analyse von Bebenogrammen), von Dr. V. Conrad . . . . . 1 K 30 h.
- XL. Das Scheibbs'er Erdbeben vom 17. Juli 1876, von A. Kowatsch . . . . . 1 K 70 h.

# Seismische Registrierungen in Wien, k. k. Zentralanstalt für Meteorologie und Geo- dynamik, im Jahre 1910

von

Dr. Rudolf Schneider,

*Adjunkten der k. k. Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik.*

(Vorgelegt in der Sitzung am 16. Oktober 1911.)

Der vorliegende mikroseismische Jahresbericht umfaßt die vom 1. Jänner bis 31. Dezember 1910 von den Seismographen der k. k. Zentralanstalt in Wien aufgezeichneten Erdbeben. Dasselbe erscheint als erste Fortsetzung der gleichnamigen, als Nr. XXXIX der Mitteilungen der Erdbebenkommission der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften in Wien herausgegebenen Publikation.

Als Grundlage zu diesem Jahresbericht dienten die »Wöchentlichen Erdbebenberichte« der Zentralanstalt, welche regelmäßig wöchentlich gleichzeitig mit den Berichten der übrigen österreichischen seismischen Stationen an der Zentralanstalt lithographiert und an ungefähr 60 Stationen und Interessenten der ganzen Welt versendet werden.

Im vorliegenden Jahresbericht wurden alle Aufzeichnungen einer nochmaligen Kontrolle unterworfen, um möglichst verläßliche Daten zu bekommen. Übersehene schwache Erdbeben und Einsätze wurden nachgetragen. Auch wurden die an die Zeitmarken angebrachten Uhrkorrekturen, welche beim Zusammenstellen der Wochenberichte manchmal durch Extrapolation des Ganges gewonnen werden mußten, noch einmal durch Interpolation kontrolliert. Dank dem ausgezeichneten Gange der seit März 1910 als Normaluhr dienenden Riefleuhr mit Luftdruckkompensation ergab diese Kontrolle nur in vereinzelt Fällen die Notwendigkeit der Anbringung einer

anderen Uhrkorrektur. Der Gang dieser Uhr, welche fast täglich mit der Kontaktuhr verglichen wird, konnte durch das Entgegenkommen der k. k. Universitätssternwarte nach jeder Zeitbestimmung telephonisch verglichen werden. Dieser Vergleich findet durchschnittlich jede Woche einmal statt.

Das Instrumentarium bestand im Berichtsjahr aus einem Wiechert'schen astatischen Horizontalpendel mit 1000 kg stationärer Masse, einem großen Wiechert'schen Vertikalpendel (Masse 1300 kg), einem Vicentini'schen Mikroseismographen und einem schwach vergrößernden Conrad-Doppelpendel. Alle Apparate funktionierten das ganze Jahr, von ganz kurzen Störungen in der Zeitmarkierung abgesehen, ohne jede größere Störung.

Den hier enthaltenen Ausmessungen liegen sämtlich die Aufzeichnungen der Wiechert'schen Pendel zugrunde. Die Resultate ihrer Eichungen im Jahre 1910 sind am Anfang des Berichtes zusammengestellt.

Wegen näherer Beschreibung der Station und ihres Instrumentariums sei auf die ausführliche, in diesen Mitteilungen erschienene Beschreibung,<sup>1</sup> bezüglich der in der tabellarischen Zusammenstellung angewendeten Göttinger Bezeichnungsweise sei auf den Jahresbericht 1909 verwiesen.<sup>2</sup> Nur die Amplitude der wirklichen Bodenbewegung wird hier, abweichend von dem Bericht 1909 und von den wöchentlichen Berichten, gemäß den Beschlüssen der internationalen seismologischen Konferenz von der Ruhelage aus, also nicht von einer Seite zur andern angegeben.

Die Epizentralentfernungen sind nach der Wiechert-Zöppritz'schen Laufzeitkurve bestimmt worden. Die Angaben der Herde wurden zum großen Teile den monatlichen Übersichten der Kaiserl. Hauptstation für Erdbebenforschung in Straßburg entnommen.

Im Jahre 1910 konnten im ganzen 203 Beben konstatiert werden. Bei der ungünstigen Lage der Station sind leider noch

<sup>1</sup> V. Conrad, Beschreibung des seismischen Observatoriums der k. k. Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik. Mitteilungen der Erdbeben-Kommission der kaiserl. Akademie der Wissenschaften, Nr. XXXIII.

<sup>2</sup> Auf p. 7 des Berichtes 1909. letzte Zeile. lies  $d =$  Ortsbeben statt  $\delta =$  Beben.

ziemlich viele schwache Seismogramme durch lokale Störungen unleserlich geworden. Insbesondere machen sich die Windstörungen auf den gerade unter dem hohen Turm der Anstalt aufgestellten Apparaten in höchst störender Weise bemerkbar.

Wenn man die 203 Seismogramme nach ihrer Intensität gruppiert (diese Charakteristik gestattet natürlich nur selten einen Schluß auf die Intensität des Bebens im Herde selbst), so bekommt man für das Jahr 1910 folgende Verteilung:

## Zahl der Bebenaufzeichnungen:

| Jahr      | 0 (sehr schwach) | I (merklich) | II (auffallend) | III (sehr stark) |
|-----------|------------------|--------------|-----------------|------------------|
| 1910..... | 103              | 75           | 20              | 5                |

Im Jahre 1909 war diese Verteilung wie folgt:

|  | 0 (sehr schwach) | I (merklich) | II (auffallend) | III (sehr stark) |
|--|------------------|--------------|-----------------|------------------|
|  | 48               | 65           | 32              | 10               |

Auf die einzelnen Monate verteilen sich die Bebenaufzeichnungen nach ihrer Intensität folgendermaßen:

| Intensität | Jänner | Februar | März | April | Mai | Juni | Juli | August | September | Oktober | November | Dezember | Jahr |
|------------|--------|---------|------|-------|-----|------|------|--------|-----------|---------|----------|----------|------|
| 0.....     | 11     | 5       | 4    | 8     | 11  | 13   | 15   | 14     | 10        | 6       | 3        | 3        | 103  |
| I.....     | 3      | 7       | 4    | 2     | 11  | 5    | 6    | 9      | 6         | 3       | 7        | 12       | 75   |
| II.....    | 2      | 2       | 1    | 1     | 1   | 4    | 0    | 0      | 2         | 1       | 2        | 4        | 20   |
| III.....   | 2      | 0       | 0    | 0     | 1   | 2    | 0    | 0      | 0         | 0       | 0        | 0        | 5    |
| Zusammen.. | 18     | 14      | 9    | 11    | 24  | 24   | 21   | 23     | 18        | 10      | 12       | 19       | 203  |

Die Monate Mai bis September weisen also eine erhöhte seismische Tätigkeit auf. Allerdings sind daran hauptsächlich die sehr schwachen Beben beteiligt. Der Monat Juni war aber auch in bezug auf stärkere Beben an erster Stelle.



Resultate der Eichungen der Seismometer im Jahre 1910.

| Monat           | Tag | Wiechert'sches astatisches Pendel (Masse = 1.000 kg) |     |                |               |     |                | Wiechert'sches Vertikal-seismometer (Masse = 1300 kg) |     |                | Bemerkungen |
|-----------------|-----|------------------------------------------------------|-----|----------------|---------------|-----|----------------|-------------------------------------------------------|-----|----------------|-------------|
|                 |     | Nordkomponente                                       |     |                | Ostkomponente |     |                | $T_{sec}$                                             | $V$ | $\epsilon : 1$ |             |
|                 |     | $T_{sec}$                                            | $V$ | $\epsilon : 1$ | $T_{sec}$     | $V$ | $\epsilon : 1$ |                                                       |     |                |             |
| Jänner .....    | 5.  | 10.2                                                 | 176 | 6.3            | 11.5          | 155 | 6.5            | 2.8                                                   | 187 | 5.6            |             |
|                 | 19. | 10.4                                                 | 180 | 6.0            | 11.2          | 155 | 7.2            | 2.8                                                   | 193 | 5.3            |             |
| Februar .....   | 11. | 10.2                                                 | 176 | 6.0            | 11.2          | 155 | 8.0            | 2.8                                                   | 194 | 5.1            |             |
|                 | 28. | 10.2                                                 | 165 | 6.2            | 11.1          | 163 | 8.1            | 2.8                                                   | 194 | 6.2            |             |
| März .....      | 23. | 10.1                                                 | 168 | 5.6            | 11.1          | 157 | 7.2            | 2.8                                                   | 187 | 5.1            |             |
| April .....     | 8.  | 10.2                                                 | 170 | 6.5            | 11.2          | 155 | 7.4            | 2.8                                                   | 187 | 5.5            |             |
| Mai .....       | 6.  | 10.2                                                 | 160 | 7.3            | 11.2          | 153 | 7.7            | 2.8                                                   | 186 | 5.2            |             |
|                 | 14. | 10.3                                                 | 159 | 6.2            | 11.4          | 153 | 9.3            |                                                       |     |                |             |
| Juni .....      | 13. | 10.1                                                 | 182 | 6.4            | 11.6          | 144 | 7.2            | 2.8                                                   | 178 | 5.1            |             |
| Juli .....      | 16. | 10.3                                                 | 187 | 5.7            | 11.7          | 134 | 6.0            | 2.7                                                   | 196 | 5.4            |             |
| September ..... | 10. | 11.3!                                                | 168 | 7.1            | 11.7          | 142 | 5.8            | 2.7                                                   | 182 | 4.7            |             |
| Oktober .....   | 15. | 10.6                                                 | 163 | 5.4            | 11.7          | 151 | 5.2            | 2.7                                                   | 185 | 4.7            |             |



| Nr. | Datum | Ch    | Ph              | Zeit (Greenwich) |        | T<br>s | J <sub>H</sub><br>p | J <sub>C</sub><br>p | J <sub>P</sub><br>p | Bemerkungen                                                                    |
|-----|-------|-------|-----------------|------------------|--------|--------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|     |       |       |                 | h                | m      |        |                     |                     |                     |                                                                                |
| 1   | 1.    | 11 II | iP <sub>h</sub> | 11               | 14     | 22     | —                   | —                   | —                   | Herd in Westindien.<br>Ber. Herddistanz = 9400 km.                             |
|     |       |       | iP <sub>v</sub> |                  | 14     | 26     | —                   | —                   | —                   |                                                                                |
|     |       |       | iS              |                  | 24     | 53     | —                   | —                   | —                   |                                                                                |
|     |       |       | eL              |                  | 41.5   | —      | —                   | —                   | —                   |                                                                                |
|     |       |       | M               |                  | 50-51  | —      | —                   | —                   | —                   |                                                                                |
| 2   | 6.    | 0 (u) | iP <sub>v</sub> | 20               | 07     | 35     | —                   | —                   | —                   | Weitere Phaseneinteilung nicht möglich.                                        |
|     |       |       | i <sub>b</sub>  |                  | 08     | 26     | —                   | —                   | —                   |                                                                                |
|     |       |       | R               |                  | 10 1/2 | —      | —                   | —                   | —                   |                                                                                |
| 3   | 8.    | 0 II  | eL              | 11               | 05     | —      | ca. 20              | —                   | —                   | P nur auf der Vertikalkomponente erkennlich.<br>Herd in Ost-China (Schantung). |
|     |       |       | R               |                  | 12     | —      | 2-3                 | —                   | —                   |                                                                                |
| 4   | 8.    | 1 II  | eP <sub>v</sub> | 15               | 00     | 59     | —                   | —                   | —                   | P nur auf der Vertikalkomponente erkennlich.<br>Herd in Ost-China (Schantung). |
|     |       |       | (eS)            |                  | (10.7) | —      | —                   | —                   | —                   |                                                                                |
|     |       |       | eL              |                  | 27     | —      | —                   | —                   | —                   |                                                                                |
|     |       |       | M               |                  | 33     | 12     | (6)                 | 10                  |                     |                                                                                |

Jänner

| Nr | Datum | C/h   | Ph             | Zeit (Greenwich)  |                 |            | T  | d   | d <sub>r</sub> | d <sub>r</sub> | Bemerkungen                                                                             |                                                                                                                            |
|----|-------|-------|----------------|-------------------|-----------------|------------|----|-----|----------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |       |       |                | h                 | m               | s          |    |     |                |                |                                                                                         |                                                                                                                            |
| 5  | 15.   | 0 II  | eP             | 22                | 35              | --         | -- | --  | --             | --             | Von Windstörungen und mikroseismischer Unruhe überlagert.                               |                                                                                                                            |
|    |       |       | iSE<br>F       | 23 <sup>1,2</sup> | 43              | 07         |    |     |                |                |                                                                                         |                                                                                                                            |
| 6  | 19.   | 0     | iPr            | 15                | 10              | 32         | -- | --  | --             | --             | Die Aufzeichnungen der Horizontalkomponenten sind durch mikroseismische Unruhe gestört. |                                                                                                                            |
| 7  | 20.   | 0     | e              | 18                | 12              | --         | -- | --  | --             | --             | Spur einer Bebenaufzeichnung.                                                           |                                                                                                                            |
|    |       |       | F              | 21                | 21              | --         |    |     |                |                |                                                                                         |                                                                                                                            |
| 8  | 22.   | III r | iP             | 8                 | 53              | 59         | 9  | 70  | 120            | 85             | --                                                                                      | Herd nördlich von Island, nach Tams; $\varphi = 67.9^\circ \pm 0.1^\circ$ , $\lambda = 17.1^\circ \pm 0.3^\circ$ W. v. Gr. |
|    |       |       | iSN            | 9                 | 58              | 34         |    |     |                |                |                                                                                         |                                                                                                                            |
|    |       |       | iLE            | 9                 | 01              | 50         |    |     |                |                |                                                                                         |                                                                                                                            |
|    |       |       | iN             | 9                 | 2               | 44 $\pm$ 1 |    |     |                |                |                                                                                         |                                                                                                                            |
| 9  | 22.   | 0     | iP             | 11                | 0               | --         | 10 | 465 | 415            | 13801          | --                                                                                      | Minutenlieke.<br>Distanz her. = 2890 km.                                                                                   |
|    |       |       | iP             | 11                | 91 <sup>2</sup> | --         |    |     |                |                |                                                                                         |                                                                                                                            |
|    |       |       | M              | 23                | 23              | --         |    |     |                |                |                                                                                         |                                                                                                                            |
|    |       |       | M <sub>r</sub> | 23                | 23              | --         |    |     |                |                |                                                                                         |                                                                                                                            |

Scharfer Einsatz, andere Phasen unkenntlich.



| Nr. | Datum | Ch  | Ph              | Zeit (Greenwich) |    |    | T<br>s | A <sub>nl</sub><br>μ | A <sub>c</sub><br>μ | A <sub>p</sub><br>μ | Bemerkungen                                |
|-----|-------|-----|-----------------|------------------|----|----|--------|----------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------------------|
|     |       |     |                 | h                | m  | s  |        |                      |                     |                     |                                            |
| 16  | 29.   | 0v  | iP <sub>v</sub> | 3                | 00 | 17 | ---    | ---                  | ---                 | ---                 |                                            |
|     |       |     | F               |                  | 03 |    |        |                      |                     |                     |                                            |
| 17  | 29.   | 0ii | iP <sub>v</sub> | 5                | 13 | 16 | ---    | ---                  | ---                 | ---                 | Herd wahrscheinlich wie bei Nr. 14 und 15. |
|     |       |     | eL              | 6                | 08 |    |        |                      |                     |                     |                                            |
|     |       |     | M               | 7                | 22 |    |        |                      |                     |                     |                                            |
| 18  | 30.   | Iii | F               |                  |    |    | 19     | 3                    | ---                 | ---                 |                                            |
|     |       |     | P <sub>v</sub>  | 4                | 04 | 38 |        |                      |                     |                     |                                            |
|     |       |     | eL              | 5                |    |    |        |                      |                     |                     |                                            |
|     |       |     | M               | 6 1/4            | 85 |    |        |                      |                     |                     |                                            |
|     |       |     | F               |                  |    |    |        |                      |                     |                     |                                            |

Diagramme sehr schwacher Beben könnten durch häufig auftretende starke Windstörungen und mikroseismische Unruhe verdeckt sein.

| Februar. |    |    |            |                                |                                |   |   |   |   |   |
|----------|----|----|------------|--------------------------------|--------------------------------|---|---|---|---|---|
| 19       | 2. | 14 | <i>ePv</i> | 11                             | 6.9                            | — | — | — | — | — |
| 20       | 4. | 14 | <i>eL</i>  | 12                             | 40 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | — | — | — | — | — |
| 20       | 4. | 14 | <i>M</i>   | nach                           | 50                             | — | — | — | — | — |
| 20       | 4. | 14 | <i>F</i>   | 12                             | —                              | — | — | — | — | — |
| 20       | 4. | 14 | <i>P</i>   | 14                             | 20                             | — | — | — | — | — |
| 20       | 4. | 14 | <i>eL</i>  | 15                             | 09                             | — | — | — | — | — |
| 20       | 4. | 14 | <i>M</i>   | 15                             | 23                             | — | — | — | — | — |
| 20       | 4. | 14 | <i>F</i>   | 15                             | ?                              | — | — | — | — | — |
| 21       | 4. | 14 | <i>P</i>   | 15                             | 00 <sup>2</sup>                | — | — | — | — | — |
| 21       | 4. | 14 | <i>eL?</i> | 15                             | 48?                            | — | — | — | — | — |
| 21       | 4. | 14 | <i>MN</i>  | 16                             | 06                             | — | — | — | — | — |
| 21       | 4. | 14 | <i>ME</i>  | 16                             | 02                             | — | — | — | — | — |
| 21       | 4. | 14 | <i>F</i>   | 16 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | —                              | — | — | — | — | — |
| 22       | 4. | 14 | <i>iPv</i> | 17                             | 56                             | — | — | — | — | — |
| 22       | 4. | 14 | <i>eL</i>  | 18                             | 47                             | — | — | — | — | — |
| 22       | 4. | 14 | <i>M</i>   | 19                             | 00                             | — | — | — | — | — |
| 22       | 4. | 14 | <i>F</i>   | 19 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | —                              | — | — | — | — | — |

1 Der Einsatz zwar scharf, konnte jedoch infolge "Stehenbleiben der Kontaktuhr" nur durch Extrapolieren der Minutenmarken bestimmt werden.

2 Fällt in die Stundenmarke.

| Nr. | Datum | Ch   | Ph               | Zeit (Greenwich) |      |      | T<br>s | A <sub>II</sub><br>μ | A <sub>I</sub><br>μ | A <sub>III</sub><br>μ | Bemerkungen               |   |   |
|-----|-------|------|------------------|------------------|------|------|--------|----------------------|---------------------|-----------------------|---------------------------|---|---|
|     |       |      |                  | h                | m    | s    |        |                      |                     |                       |                           |   |   |
| 23  | 4.    | I II | i P <sub>v</sub> | 18               | 52   | 37   | —      | —                    | —                   | —                     |                           |   |   |
|     |       |      | e L?             | 19               | (40) | —    |        |                      |                     |                       |                           | — | — |
|     |       |      | M                | 20 <sup>13</sup> | 56   |      |        |                      |                     |                       |                           |   |   |
| 24  | 5.    | 0 P  | P                | 15               | 55   | (25) | —      | —                    | —                   | —                     | In Südsteiermark geföhlt. |   |   |
|     |       |      | R                |                  | 57   | —    |        |                      |                     |                       |                           |   |   |
| 25  | 7.    | 0 P  | i P <sub>v</sub> | 6                | 39   | 23   | —      | —                    | —                   | —                     | Herd: Semmering.          |   |   |
|     |       |      | i L              |                  | —    | 34   |        |                      |                     |                       |                           | 5 |   |
|     |       |      | M                |                  | —    | 39   |        |                      |                     |                       |                           |   |   |
|     |       |      | R                |                  | 41   | —    |        |                      |                     |                       |                           |   |   |
| 26  | 10.   | 0?   | P <sub>v</sub> ? | 8                | 27   | 47   | —      | —                    | —                   | —                     |                           |   |   |
|     |       |      | e L              |                  | 43   | —    |        |                      |                     |                       |                           |   |   |
|     |       |      | F                |                  | 55   |      |        |                      |                     |                       |                           |   |   |

|    |     |                 |                                                                                      |                       |                                                                      |                                              |                                    |                                        |                                    |                                      |                                                                                     |
|----|-----|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 27 | 12. | II <sup>u</sup> | $i_1 P_v$<br>$i_2 P_v$<br>$i R_1 P_1$<br>$i S_1$<br>$c L$<br>$M_1$<br>$M_2 E$<br>$F$ | 18                    | 21<br>23<br>25<br>31<br>55<br>$58\frac{1}{2}$<br>$4\frac{1}{2}$<br>— | 59 ± 1<br>19<br>22<br>47<br>—<br>—<br>—<br>— | —<br>—<br>11<br>—<br>20<br>11<br>— | —<br>—<br>20<br>50<br>—<br>—<br>—<br>— | —<br>—<br>67<br>—<br>52<br>38<br>— | —<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>— | Minutenlücke. Wahrscheinlich zwei superponierte Beben. Gefühlt in Japan (Yokohama). |
| 28 | 13. | II <sup>u</sup> | $c L$<br>$M$<br>$F$                                                                  | 17<br>$17\frac{3}{4}$ | 20<br>$28\frac{1}{2}$<br>—                                           | —<br>—<br>—                                  | —<br>21<br>—                       | 12<br>15<br>—                          | —<br>15<br>—                       | —<br>—<br>—                          |                                                                                     |
| 29 | 18. | II <sup>r</sup> | $i P_0$<br>$i S$<br>$c L$<br>$M$<br>$F$                                              | 5<br>$5\frac{3}{4}$   | 12<br>15<br>$16\cdot4$<br>$17\frac{1}{2}$<br>—                       | 23<br>17<br>—<br>—<br>—                      | —<br>5<br>—<br>10<br>—             | —<br>16<br>26<br>—<br>—                | —<br>19<br>61<br>—<br>—            | —<br>—<br>—<br>—<br>—                | Herd: Kreta. Distanz ber. = 1690 km.                                                |
| 30 | 23. | II <sup>r</sup> | $i P_v$<br>$S$<br>$L$<br>$M$<br>$F$                                                  | 7<br>$8\frac{1}{4}$   | 54<br>56<br>56<br>$58\frac{1}{2}$<br>—                               | 16<br>31<br>50<br>—<br>—                     | —<br>—<br>9<br>—<br>—              | —<br>—<br>7<br>—<br>—                  | —<br>—<br>12<br>—<br>—             | —<br>—<br>—<br>—<br>—                | Geführt in Bulgarien, Serbien und Mazedonien.                                       |
| 31 | 27. | 0?              | $e L$<br>$F$                                                                         | 15<br>$15\frac{1}{2}$ | 09<br>—                                                              | —<br>—                                       | —<br>—                             | —<br>—                                 | —<br>—                             | —<br>—                               |                                                                                     |



| Nr.          | Datum | Clh   | Pli                               | Zeit (Greenwich) |                    |    | T<br>s | A <sub>h</sub><br>μ | A <sub>c</sub><br>μ | A <sub>p</sub><br>μ              | Bemerkungen |
|--------------|-------|-------|-----------------------------------|------------------|--------------------|----|--------|---------------------|---------------------|----------------------------------|-------------|
|              |       |       |                                   | h                | m                  | s  |        |                     |                     |                                  |             |
| 32           | 28.   | 0 II  | e P <sub>p</sub><br>e L           | 21               | 11                 | 40 | —      | —                   | —                   | Starke mikroseismische Bewegung. |             |
|              |       |       | F                                 | nach<br>22.      | 46                 | —  | —      | —                   | —                   |                                  |             |
|              |       |       |                                   |                  |                    |    |        |                     |                     |                                  |             |
| <b>März.</b> |       |       |                                   |                  |                    |    |        |                     |                     |                                  |             |
| 33           | 4.    | 0     | e F                               | 23               | 03 1/2             | —  | —      | —                   | —                   | Spur.                            |             |
| 34           | 6.    | 0 II  | e L L                             | 18               | 58 1/2             | —  | —      | —                   | —                   | Spur.                            |             |
| 35           | 18.   | 0 II? | e P <sub>p</sub><br>F             | 20               | 24<br>28           | 35 | —      | —                   | —                   |                                  |             |
| 36           | 19.   | 0 II  | e P <sub>p</sub><br>e L<br>M<br>F | 0                | (23·8)<br>49<br>59 | —  | —      | —                   | —                   |                                  |             |
|              |       |       |                                   | 0 1/4            | —                  | —  | —      | —                   | 7                   |                                  |             |
|              |       |       |                                   |                  |                    | 20 | —      | —                   | —                   |                                  |             |

|    |     |     |                                                            |                    |                                     |                             |                             |                             |                             |                            |                                       |
|----|-----|-----|------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| 37 | 22. | I*  | <i>ePv</i><br>S<br>L<br>M<br>F                             | 2<br>vor<br>21½    | 08<br>10.4<br>11.3<br>12<br>—       | 09<br>—<br>—<br>—<br>—      | —<br>—<br>—<br>7<br>—       | —<br>—<br>—<br>8<br>—       | —<br>—<br>—<br>13<br>—      | —<br>—<br>—<br>—<br>—      | Geführt in der europäischen Türkei.   |
| 38 | 24. | Iv  | P<br>L<br>M<br>F                                           | 14                 | 37<br>37<br>38<br>41                | 33<br>55<br>07<br>—         | —<br>—<br>—<br>—<br>—       | —<br>—<br>—<br>—<br>—       | —<br>—<br>—<br>—<br>—       | —<br>—<br>—<br>—<br>—      | Herd: Mur- und Mürztal in Steiermark. |
| 39 | 25. | Iu  | S<br><i>eL</i><br>M<br>F                                   | 15<br>16<br>17     | 52<br>13<br>28<br>—                 | (14)<br>—<br>—<br>—         | —<br>—<br>20<br>—           | —<br>—<br>11<br>—           | —<br>—<br>10<br>—           | —<br>—<br>—<br>—<br>—      |                                       |
| 40 | 30. | IIu | <i>iPv</i><br>S<br>R <sub>1</sub> S<br><i>eL</i><br>M<br>F | 17<br>18<br>ca. 20 | 15<br>31.4<br>33.0<br>00<br>20<br>— | 23<br>—<br>—<br>—<br>—<br>— | —<br>—<br>—<br>—<br>22<br>— | —<br>—<br>—<br>—<br>80<br>— | —<br>—<br>—<br>—<br>52<br>— | —<br>—<br>—<br>—<br>—<br>— | Schlecht ausgebildet.                 |

| Nr.    | Datum | G/h | Ph                               | Zeit (Greenwich)              |          | T<br>s   | A <sub>n</sub><br>μ | A <sub>e</sub><br>μ | A <sub>v</sub><br>μ | Bemerkungen                               |
|--------|-------|-----|----------------------------------|-------------------------------|----------|----------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------------------|
|        |       |     |                                  | h                             | m        |          |                     |                     |                     |                                           |
| 41     | 31.   | 14  | l <sub>v</sub> ?                 | 18                            | 39·3     | —        | —                   | —                   | —                   |                                           |
|        |       |     | eL                               | 19                            | 12       | —        | —                   | —                   | —                   |                                           |
|        |       |     | M                                | 25                            | 21       | 25       | —                   | —                   | —                   |                                           |
|        |       |     | F                                | nach<br>20                    | —        | —        | —                   | —                   | —                   |                                           |
| April. |       |     |                                  |                               |          |          |                     |                     |                     |                                           |
| 42     | 1.    | 0?  | eL<br>F                          | 16<br>17                      | 42       | —        | —                   | —                   | —                   | Spur. Im Südwesten von Bulgarien gespürt. |
| 43     | 6.    | 0v  | eL <sub>v</sub><br>F             | 1                             | 40<br>45 | —        | < 5                 | < 5                 | —                   |                                           |
|        |       |     | P <sub>r</sub><br>i <sub>r</sub> | 16                            | 53<br>54 | 51<br>16 | —                   | —                   | —                   |                                           |
| 44     | 8.    | 0#  | eL<br>M<br>F                     | 17<br>18<br>18 <sup>1/2</sup> | 55<br>05 | —        | —                   | —                   | —                   |                                           |



| Nr. | Datum | Cl             | Pl              | Zeit (Greenwich) |    |      | T<br>s | J <sub>μ</sub><br>μ | J <sub>v</sub><br>μ | A <sub>v</sub><br>μ                          | Bemerkungen |       |
|-----|-------|----------------|-----------------|------------------|----|------|--------|---------------------|---------------------|----------------------------------------------|-------------|-------|
|     |       |                |                 | h                | m  | s    |        |                     |                     |                                              |             |       |
| 50  | 20.   | 0?             | eP <sub>v</sub> | 22               | 41 | (5)  | —      | —                   | —                   | —                                            |             |       |
|     |       |                |                 | 23               | 42 | 40   |        |                     |                     |                                              |             | 0     |
| 51  | 27.   | 1 <sup>u</sup> | eP <sub>v</sub> | 1                | 37 | 14   | —      | —                   | —                   | —                                            |             |       |
|     |       |                |                 | 2                | 50 | —    |        |                     |                     |                                              |             | 8 1/2 |
|     |       |                |                 | 2                | 12 | —    |        |                     |                     |                                              |             | —     |
|     |       |                |                 | 3 1/4            | 24 | —    |        |                     |                     |                                              |             | 7     |
| 52  | 28.   | 0 <sup>u</sup> | —               | 2                | 13 | (35) | —      | —                   | —                   | Spur. Im oberen Murtal (Steiermark) gefühlt. |             |       |

  

| Mai. |        |                |                 |    |        |    |   |   |   |   |   |  |
|------|--------|----------------|-----------------|----|--------|----|---|---|---|---|---|--|
| 53   | 1.     | 1 <sup>u</sup> | fP <sub>v</sub> | 18 | 50     | 10 | — | — | — | — | — |  |
|      |        |                |                 | 19 | 54     | 09 |   |   |   |   |   |  |
|      |        |                |                 | —  | (01·7) | —  |   |   |   |   |   |  |
|      |        |                |                 | —  | 36     | —  |   |   |   |   |   |  |
|      |        |                |                 | —  | 55     | —  |   |   |   |   |   |  |
| —    | 21 1/4 | —              | 22              | 20 | 22 1/2 | —  |   |   |   |   |   |  |



| Datum | Ch              | Ph               | Zeit (Greenwich)               |                                |    | T<br>s. | A <sub>H</sub><br>μ            | A <sub>E</sub><br>μ | A <sub>V</sub><br>μ | Bemerkungen                                                     |
|-------|-----------------|------------------|--------------------------------|--------------------------------|----|---------|--------------------------------|---------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------|
|       |                 |                  | h                              | m                              | s  |         |                                |                     |                     |                                                                 |
| 59    | I <sub>H</sub>  | eP <sub>r</sub>  | 18                             | 07                             | 15 | 21-23   | 13                             | 16                  | 56                  | Herd: Nördliches Semmeringgebiet<br>Gloggnitz. In Wien geföhlt. |
|       |                 | eS <sub>N</sub>  |                                | 16.8                           |    |         |                                |                     |                     |                                                                 |
|       |                 | eL               |                                | 42                             |    |         |                                |                     |                     |                                                                 |
|       |                 | M                |                                | 48                             |    |         |                                |                     |                     |                                                                 |
|       |                 | F                | 19 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> |                                |    |         |                                |                     |                     |                                                                 |
| 60    | 0               | iP <sub>r</sub>  | 15                             | 58                             | 22 | 11      | 21 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> |                     |                     |                                                                 |
|       |                 | e(L)             | 16                             | 51 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> |    |         |                                |                     |                     |                                                                 |
|       |                 | M                |                                | 08                             |    |         |                                |                     |                     |                                                                 |
|       |                 | F                | 16 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> |                                |    |         |                                |                     |                     |                                                                 |
| 61    | II <sub>V</sub> | iP <sub>r</sub>  | 20                             | 18                             | 18 | 116     |                                |                     |                     |                                                                 |
|       |                 | iL               |                                |                                | 25 |         |                                |                     |                     |                                                                 |
|       |                 | M                |                                | 26                             | 28 |         |                                |                     |                     |                                                                 |
|       |                 | F                |                                |                                |    |         |                                |                     |                     |                                                                 |
| 62    | I <sub>H</sub>  | eP <sub>r</sub>  | 8                              | 10                             | 05 |         |                                |                     |                     |                                                                 |
|       |                 | S                |                                | 20                             | 17 |         |                                |                     |                     |                                                                 |
|       |                 | R <sub>2</sub> S |                                | 29                             | 02 |         |                                |                     |                     |                                                                 |
|       |                 | eL               |                                | (40)                           |    |         |                                |                     |                     |                                                                 |
|       |                 | M                |                                | 57                             |    |         |                                |                     |                     |                                                                 |
| F     | n. 10           |                  |                                |                                | 13 |         | 20                             |                     |                     |                                                                 |





| Nr. | Datum  | Ch   | Ph               | Zeit (Greenwich) |      |      | T<br>s | A <sub>n</sub><br>μ | A <sub>c</sub><br>μ | A <sub>v</sub><br>μ | Bemerkungen                                               |
|-----|--------|------|------------------|------------------|------|------|--------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------|
|     |        |      |                  | h                | m    | s    |        |                     |                     |                     |                                                           |
| 69  | 22.    | IIIH | iP <sub>r</sub>  | 6                | 36   | 12   | 17--18 | 75                  | 60                  | ---                 | Herddistanz ber. = 8850 km.                               |
|     |        |      | iS               |                  | 46   | 15   |        |                     |                     |                     |                                                           |
|     |        |      | R <sub>1</sub> S |                  | 52   | 00   |        |                     |                     |                     |                                                           |
|     |        |      | eL               | 7                | 04   |      |        |                     |                     |                     |                                                           |
|     |        |      | M                |                  | 09   |      |        |                     |                     |                     |                                                           |
|     | nach 9 |      |                  |                  |      |      |        |                     |                     |                     |                                                           |
| 70  | 23.    | Iu   | iP <sub>v</sub>  | 18               | 58   | 31   | 17--18 | 7 1/2               | 10                  | ---                 | Spur einer Nahbebenaufzeichnung. Herd:<br>Schweizer Jura. |
|     |        |      | eS               | 19               | 08.3 |      |        |                     |                     |                     |                                                           |
|     |        |      | eL               |                  | 28   |      |        |                     |                     |                     |                                                           |
|     |        |      | M                |                  | 37   |      |        |                     |                     |                     |                                                           |
|     |        |      | F                | 20 1/11          |      |      |        |                     |                     |                     |                                                           |
|     |        |      |                  |                  |      |      |        |                     |                     |                     |                                                           |
| 71  | 26.    | Ou   | e                | 6                | 15   | (09) | ---    | ---                 | ---                 | ---                 |                                                           |
|     |        |      | F                |                  | 19   |      |        |                     |                     |                     |                                                           |
| 72  | 27.    | I    | e                | 12               | 04   |      | 11--13 | 7 1/2               | ---                 | ---                 |                                                           |
|     |        |      | eL               |                  | 06.0 |      |        |                     |                     |                     |                                                           |
|     |        |      | M                |                  | 06.8 |      |        |                     |                     |                     |                                                           |
|     |        |      | F                | 12               | 20   |      |        |                     |                     |                     |                                                           |

| 28. | 0 <sup>h</sup> | <i>iP<sub>0</sub></i> | 6     | 31     | 51 | 18 | < 5 | < 5 | 17-19 | 31 | 27 | 31 |
|-----|----------------|-----------------------|-------|--------|----|----|-----|-----|-------|----|----|----|
|     |                | <i>iP<sub>0</sub></i> |       | 31     | 51 |    |     |     |       |    |    |    |
|     |                | <i>eS</i>             |       | 40·5   |    |    |     |     |       |    |    |    |
|     |                | <i>cL</i>             |       | 52     |    |    |     |     |       |    |    |    |
|     |                | <i>M</i>              | 7     | 05     |    |    |     |     |       |    |    |    |
|     |                | <i>F</i>              | 7 1/2 |        |    |    |     |     |       |    |    |    |
| 29. | 0              | <i>e</i>              | 0     | 12     |    |    |     |     |       |    |    |    |
|     |                | <i>F</i>              | 0     | 25     |    |    |     |     |       |    |    |    |
| 30. | 0              | <i>cL</i>             | 12    | 58     |    |    |     |     |       |    |    |    |
|     |                | <i>F</i>              | 13    | 13     |    |    |     |     |       |    |    |    |
| 31. | 1 <sup>h</sup> | <i>iP<sub>0</sub></i> | 5     | 08     | 49 |    |     |     |       |    |    |    |
|     |                | <i>R<sub>1</sub>P</i> |       | 12     | 32 |    |     |     |       |    |    |    |
|     |                | <i>R<sub>2</sub>P</i> |       | 15     | 42 |    |     |     |       |    |    |    |
|     |                | <i>S</i>              |       | 19     | 26 |    |     |     |       |    |    |    |
|     |                | <i>i</i>              |       | 21     | 14 |    |     |     |       |    |    |    |
|     |                | <i>cL</i>             |       | 36 1/2 |    |    |     |     |       |    |    |    |
|     |                | <i>M</i>              |       | 55     |    |    |     |     | 17-19 | 27 |    | 31 |
|     |                | <i>F</i>              | 7     |        |    |    |     |     |       |    |    |    |

Distanz her. = 9500 km.

Sput. ....

Schwach.

Juni.

| 1. | 11 <sup>h</sup> | <i>iP<sub>0</sub></i> | 6 | 15   | 06 | 24 | 60 | 37 |
|----|-----------------|-----------------------|---|------|----|----|----|----|
|    |                 | <i>iP<sub>0</sub></i> |   | 15   | 06 |    |    |    |
|    |                 | <i>S?</i>             |   | 20·7 |    |    |    |    |
|    |                 | <i>cL</i>             | 7 | 01   |    |    |    |    |
|    |                 | <i>M</i>              |   | 20   |    | 24 | 60 | 37 |
|    |                 | <i>F</i>              |   |      |    |    |    |    |

Vom nächsten Beben überdeckt.

| Nr. | Datum | Ch   | Ph                                   | Zeit (Greenwich) |                |    | T<br>s | A <sub>H</sub><br>μ | A <sub>C</sub><br>μ | A <sub>P</sub><br>μ | Bemerkungen |
|-----|-------|------|--------------------------------------|------------------|----------------|----|--------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------|
|     |       |      |                                      | h                | mi             | s  |        |                     |                     |                     |             |
| 78  | 1.    | I II | i P <sub>v</sub><br>e L<br>M<br>F    | 7                | 07             | 26 | 81     | 30                  |                     |                     |             |
|     |       |      |                                      | 8                | (53)<br>12     |    |        |                     |                     |                     |             |
| 79  | 1.    | 0 II | e P <sub>r</sub><br>e SN.<br>MN<br>F | 18               | 34.3<br>(44.3) |    |        |                     |                     |                     |             |
|     |       |      |                                      | 19               | 15             |    |        |                     |                     |                     |             |
| 80  | 3.    | 0    | c<br>F                               | 4                | 36<br>45       |    |        |                     |                     |                     |             |
|     |       |      |                                      |                  |                |    |        |                     |                     |                     |             |
| 81  | 3. 4. | 0    | LN<br>F                              | 23               | 58             |    |        |                     |                     | Sehr schwach.       |             |
|     |       |      |                                      | 0                | 06             |    |        |                     |                     |                     |             |
| 82  | 6.    | 0    | e L<br>F                             | 12               | 51             |    |        |                     |                     |                     |             |
|     |       |      |                                      | 13               | 10             |    |        |                     |                     |                     |             |

|    |     |     |                                                                           |    |                                      |                  |       |                                |                                 |                                 |
|----|-----|-----|---------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------|------------------|-------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 83 | 7.  | 11r | <i>cP</i><br><i>iS</i><br><i>iL</i><br><i>MN</i><br><i>ME</i><br><i>F</i> | 2  | 05<br>07<br>07<br>09.3<br>08.5<br>45 | (56)<br>34<br>59 | 8     | 85                             | 105                             | Herd: Italien, Provinz Avelino. |
| 84 | 9.  | 11r | <i>iP<sub>v</sub></i><br><i>eS</i><br><i>rL</i><br><i>M</i><br><i>F</i>   | 12 | 6<br>11.4<br>32<br>40                | 55               | 18    | 5                              | 71 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>  | Herd wahrscheinlich in Japan.   |
| 85 | 12. | 11r | <i>P<sub>v</sub></i><br><i>eS</i><br><i>eL</i><br><i>M</i><br><i>F</i>    | 20 | 40<br>43<br>45.2<br>50<br>10         | 30<br>43         | 9-10  | 71 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 9                               | Herd: Kleinasien?               |
| 86 | 14. | 11r | <i>cP</i><br><i>S</i><br><i>eL</i><br><i>M</i><br><i>F</i>                | 19 | 49.1<br>56<br>05<br>09               | 38               | 12-15 | 10                             | 121 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> |                                 |

| Nr. | Datum | Ch  | Ph                            | Zeit (Greenwich) |                               |       | T<br>s                        | A <sub>n</sub><br>μ | A <sub>c</sub><br>μ | A <sub>v</sub><br>μ | Bemerkungen                                                                                    |   |   |
|-----|-------|-----|-------------------------------|------------------|-------------------------------|-------|-------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|     |       |     |                               | h                | m                             | s     |                               |                     |                     |                     |                                                                                                |   |   |
| 87  | 10.   | IIv | iP <sub>v</sub>               | 4                | 20                            | 36    | —                             | —                   | —                   | —                   | Geführt in Algier, Spanien und Portugal.<br>* Vielleicht erst um 27·4m.                        |   |   |
|     |       |     | S                             |                  | 24                            | 03    | —                             | —                   | —                   | —                   |                                                                                                |   |   |
|     |       |     | L*                            |                  | 26                            | 29    | —                             | —                   | —                   | —                   |                                                                                                |   |   |
|     |       |     | MN                            |                  | 28·0                          | —     | —                             | —                   | —                   | —                   |                                                                                                |   |   |
|     |       |     | ME                            |                  | 29·7                          | —     | —                             | —                   | —                   | —                   |                                                                                                |   |   |
|     |       | F   | 5 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> | —                | —                             | —     | —                             | —                   | —                   |                     |                                                                                                |   |   |
| 88  | 16.   | IIu | iP <sub>v</sub>               | 6                | 50                            | 05±1* | 2—3                           | —                   | —                   | —                   | * Minutenlücke, P auf der Vertikalkomponente auffallend intensiv. Ziemlich unklares Bebenbild. |   |   |
|     |       |     | eS?                           | 7                | 04·7                          | —     | —                             | —                   | —                   | —                   |                                                                                                | — |   |
|     |       |     | iR <sub>1</sub> S?            |                  | 12                            | 05    | —                             | —                   | —                   | —                   |                                                                                                | — | — |
|     |       |     | R <sub>2</sub> S              |                  | 17                            | 16    | —                             | —                   | —                   | —                   |                                                                                                | — | — |
|     |       |     | eL                            |                  | 29—30                         | —     | —                             | —                   | —                   | —                   |                                                                                                | — | — |
|     |       |     | M                             |                  | 54                            | —     | —                             | —                   | —                   | —                   |                                                                                                | — | — |
|     |       |     | F                             |                  | 9 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | —     | —                             | —                   | —                   | —                   |                                                                                                | — | — |
| 89  | 16.   | 0v  | cv                            | 16               | 31·5                          | —     | —                             | —                   | —                   | —                   | Ziemlich gestört.<br>Geführt in Almeria (Südspanien).                                          |   |   |
|     |       |     | S?                            |                  | 38                            | —     | —                             | —                   | —                   | —                   |                                                                                                | — |   |
|     |       |     | eL                            |                  | 38                            | —     | —                             | —                   | —                   | —                   |                                                                                                | — |   |
|     |       |     | M                             |                  | 39                            | —     | —                             | —                   | —                   | —                   |                                                                                                | — |   |
|     |       |     | F                             |                  | 17                            | —     | —                             | —                   | —                   | —                   |                                                                                                | — |   |
|     |       |     |                               |                  |                               | 10    | 7 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | (10)                | —                   |                     |                                                                                                |   |   |





| Nr. | Datum | Cl   | Ph              | Zeit (Greenwich)  |        |      | T<br>s | A <sub>n</sub><br>μ | A <sub>e</sub><br>μ | A <sub>v</sub><br>μ | Bemerkungen                               |  |
|-----|-------|------|-----------------|-------------------|--------|------|--------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------------------|--|
|     |       |      |                 | h                 | m      | s    |        |                     |                     |                     |                                           |  |
| 95  | 29.   | 0 II | eP <sub>v</sub> | 8                 | 42·2   |      |        |                     |                     |                     | Rudimentär.                               |  |
|     |       |      | cL              | 9                 | 10     |      |        |                     |                     |                     |                                           |  |
|     |       |      | M               | 9 <sup>38/4</sup> | 17     |      |        |                     |                     |                     |                                           |  |
|     |       |      | F               |                   |        |      |        |                     |                     |                     |                                           |  |
| 96  | 29.   | 1 II | eP <sub>v</sub> | 11                | 05     | 7±1* |        |                     |                     |                     | * In der Minutenlücke.                    |  |
|     |       |      | eS              |                   | 19·9   |      |        |                     |                     |                     |                                           |  |
|     |       |      | cL              |                   | 55     |      |        |                     |                     |                     |                                           |  |
|     |       |      | M               | 12                | 22--23 |      |        |                     | 27                  |                     |                                           |  |
| 97  | 29.   | 0 II | F               | nach              |        |      |        |                     |                     |                     | } Weitere Phaseneinteilung nicht möglich. |  |
|     |       |      | P <sub>v</sub>  | 13                | 55     | (26) |        |                     |                     |                     |                                           |  |
|     |       |      | P <sub>v</sub>  | 14                | 37     |      |        |                     |                     |                     |                                           |  |
|     |       |      | cL              | 15                | 42     |      |        |                     | 5                   |                     |                                           |  |
| 99  | 29.   | 0 II | F               | 16 <sup>1/4</sup> |        |      |        |                     |                     |                     | } Weitere Phaseneinteilung nicht möglich. |  |
|     |       |      | eP <sub>v</sub> | 3                 | 11·8   |      |        |                     |                     |                     |                                           |  |
|     |       |      | eLN             |                   | 47     |      |        |                     |                     |                     |                                           |  |
|     |       |      | M               |                   | 50     |      |        |                     |                     |                     |                                           |  |
| 100 | 30.   | 0 II | F               | 4 <sup>1/4</sup>  |        |      |        |                     |                     |                     | } Weitere Phaseneinteilung nicht möglich. |  |
|     |       |      |                 |                   |        |      |        |                     |                     |                     |                                           |  |







| Nr.     | Datum | Clt | Ph  | Zeit (Greenwich)  |      |      | T<br>s            | A <sub>n</sub><br>μ | A <sub>c</sub><br>μ | A <sub>v</sub><br>μ | Bemerkungen                     |
|---------|-------|-----|-----|-------------------|------|------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------------------|
|         |       |     |     | h                 | m    | s    |                   |                     |                     |                     |                                 |
| 119     | 24.   | 0u  | eP  | 15                | 37.6 | —    | —                 | —                   | —                   | —                   |                                 |
|         |       |     | R?  | —                 | 42.0 | —    | —                 | —                   | —                   | —                   |                                 |
|         |       |     | L   | 16                | (40) | —    | —                 | —                   | —                   | —                   |                                 |
| 120     | 27.   | 0u  | F   | 16 <sup>1/2</sup> | —    | —    | —                 | —                   | —                   | —                   | Geführt in Smyrna (Kleinasien). |
|         |       |     | e   | 14                | 52.3 | —    | —                 | —                   | —                   | —                   |                                 |
|         |       |     | M   | —                 | 56   | —    | (8)               | —                   | —                   | —                   |                                 |
| 121     | 29.   | 1u  | F   | 15                | 05   | —    | —                 | —                   | —                   | —                   |                                 |
|         |       |     | iPv | 10                | 46   | 32   | —                 | —                   | —                   | —                   |                                 |
|         |       |     | S   | —                 | 56   | 22   | —                 | —                   | —                   | —                   |                                 |
|         |       |     | eL  | 11                | 26   | —    | —                 | —                   | —                   | —                   |                                 |
|         |       |     | M   | —                 | 31   | —    | —                 | —                   | —                   | —                   |                                 |
|         |       |     | R   | 12 <sup>1/2</sup> | —    | 20   | 12 <sup>1/2</sup> | 10                  | —                   |                     |                                 |
| August. |       |     |     |                   |      |      |                   |                     |                     |                     |                                 |
| 122     | 1.    | 1u  | iPv | 10                | 42   | 33   | —                 | —                   | —                   | —                   | Herd in Italien?                |
|         |       |     | (S) | —                 | 48   | (30) | —                 | —                   | —                   | —                   |                                 |
|         |       |     | iL  | —                 | 44   | 13   | —                 | —                   | —                   | —                   |                                 |
|         |       |     | M   | —                 | 44.4 | —    | 5-6               | 15                  | 22 <sup>1/2</sup>   | —                   |                                 |
|         |       |     | R   | 11 <sup>1/4</sup> | —    | —    | —                 | —                   | —                   |                     |                                 |

|     |     |     |                                                                          |                            |                                         |      |        |                   |                   |  |  |
|-----|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------|------|--------|-------------------|-------------------|--|--|
| 123 | 1.  | 1r  | <i>eP<sub>v</sub></i><br><i>eL</i><br><i>MN</i><br><i>ME</i><br><i>F</i> | 2                          | 36 <sup>c</sup><br>40.2<br>41.8<br>42.0 | 23   | 7<br>9 | (5)               | 11                |  |  |
| 124 | 5.  | 0u  | <i>P<sub>v</sub></i><br><i>S</i><br><i>eL</i><br><i>M</i><br><i>F</i>    | 1<br>2<br>3 <sup>1/4</sup> | 44<br>54.7<br>10<br>23                  | 12   | 16     | 12 <sup>1/2</sup> | 10                |  |  |
| 125 | 7.  | 1r  | <i>eP<sub>v</sub></i><br><i>L</i><br><i>M</i><br><i>F</i>                | 20<br>21 <sup>1/4</sup>    | 48<br>52.8<br>55.0                      | (59) | 9-10   | 10                | 12 <sup>1/2</sup> |  |  |
| 126 | 8.  | 0   | <i>eP<sub>v</sub></i><br><i>ME</i><br><i>F</i>                           | 2                          | 32<br>35<br>45                          |      |        |                   |                   |  |  |
| 127 | 8.  | 0u? | <i>eP<sub>v</sub></i>                                                    | 17                         | 40                                      | 34   |        |                   |                   |  |  |
| 128 | 10. | 0u  | <i>eP<sub>v</sub></i><br><i>eL</i><br><i>F</i>                           | 20<br>21                   | 32<br>15<br>27                          | 34   |        |                   |                   |  |  |

Geführt in Smyrna.

| Nr. | Datum | Ch | Ph  | Zeit (Greenwich)               |       |       | T<br>s                         | A <sub>n</sub><br>μ | A <sub>c</sub><br>μ | A <sub>v</sub><br>μ | Bemerkungen             |   |                               |
|-----|-------|----|-----|--------------------------------|-------|-------|--------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------------|---|-------------------------------|
|     |       |    |     | h                              | m     | s     |                                |                     |                     |                     |                         |   |                               |
| 129 | 11.   | 0u | ePv | 16                             | 43    | 00±1* | —                              | —                   | —                   | —                   | *) In der Minutenlücke. |   |                               |
|     |       |    | eS  |                                | 53·6  | —     |                                |                     |                     |                     |                         |   |                               |
|     |       |    | eL  | 17                             | 15    | —     |                                |                     |                     |                     |                         |   |                               |
|     |       |    | M   |                                | 28—30 | 15    |                                |                     |                     |                     |                         | 5 | 7 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> |
|     |       |    | F   | 17 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> | —     | —     |                                |                     |                     |                     |                         | — | —                             |
| 130 | 12.   | 0  | eN  | 9                              | 16·3  | —     | —                              | —                   | —                   | Spur.               |                         |   |                               |
|     |       |    | F   |                                | 24    | —     | —                              | —                   |                     |                     |                         |   |                               |
| 131 | 13.   | Iv | eP  | 9                              | 25·6  | —     | —                              | —                   | —                   | Spur.               |                         |   |                               |
|     |       |    | iL  |                                | 26    | 11    | —                              | —                   | —                   |                     |                         |   |                               |
|     |       |    | M   |                                | 26·6  | 1—2   | ca. 2                          | ca. 2               |                     |                     |                         |   |                               |
|     |       |    | F   |                                | 32    | —     | —                              | —                   |                     |                     |                         |   |                               |
| 132 | 14.   | 0u | ePv | 7                              | 42·0  | —     | —                              | —                   | —                   | Spur.               |                         |   |                               |
|     |       |    | eL  | 8                              | 35    | —     | —                              | —                   | —                   |                     |                         |   |                               |
|     |       |    | F   | 8                              | 40    | —     | —                              | —                   | —                   |                     |                         |   |                               |
| 133 | 17.   | Iu | Pv  | 12                             | 09    | 18    | —                              | —                   | —                   | Spur.               |                         |   |                               |
|     |       |    | eS  |                                | 15·9  | —     | —                              | —                   | —                   |                     |                         |   |                               |
|     |       |    | eL  |                                | 29    | —     | —                              | —                   | —                   |                     |                         |   |                               |
|     |       |    | M   |                                | 34·5  | 12    | 12 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 15                  |                     |                     |                         |   |                               |
|     |       |    | F   | 13 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> | —     | —     | —                              | —                   |                     |                     |                         |   |                               |



|     |     |     |                                 |        |                          |          |      |                     |    |                                                         |
|-----|-----|-----|---------------------------------|--------|--------------------------|----------|------|---------------------|----|---------------------------------------------------------|
| 134 | 20. | 0r  | $eP_v$<br>$eL_E$<br>MN<br>F     | 1      | 22<br>27.7<br>31.2<br>38 | 36       | 10   | 14 $\frac{1}{2}$    | 12 | In Algerien gefühlt.                                    |
| 135 | 21. | 1II | $iP_v$<br>$iS$<br>$eL$<br>(M)   | 5<br>6 | 57<br>06<br>23<br>43     | 12<br>44 | (16) | (12 $\frac{1}{2}$ ) | 12 | Herdistanz ber. = 8250 km.<br>Maximum nicht ausgeprägt. |
| 136 | 21. | 1r  | $P_v$<br>$eS$<br>$eL$<br>M<br>F | 16     | 15<br>17.9<br>20<br>22.2 | 01±1*    | 9-10 | 10                  | 12 | * In der Minutenlücke.<br>Herd: Kleinasien?             |
| 137 | 25. | 0   | $eP$<br>F                       | 1<br>2 | (52)<br>(05)             |          |      |                     |    | Zeitmarkierung versagt.                                 |
| 138 | 25. | 0r  | $eP_v$<br>M<br>F                | 23     | 18<br>25<br>33           | 12       | (10) | (5)                 |    |                                                         |
| 139 | 26. | 0II | $eP_v$<br>$eL$<br>F             | 16     | 13<br>35<br>40           | 57       |      |                     |    |                                                         |

| Nr. | Datum | Ort    | Pht          | Zeit (Greenwich) |      |       | T<br>s | $A_H$<br>μ | $A_e$<br>μ | $A_H$<br>μ | Bemerkungen                    |
|-----|-------|--------|--------------|------------------|------|-------|--------|------------|------------|------------|--------------------------------|
|     |       |        |              | h                | m    | s     |        |            |            |            |                                |
| 140 | 27.   | 0      | <i>ePv</i>   | 4                | 21·8 | —     | —      | —          | —          | —          |                                |
|     |       |        | <i>eL</i>    |                  | 46   | —     |        |            |            |            |                                |
|     |       |        | <i>F</i>     |                  | 50   | —     |        |            |            |            |                                |
| 141 | 27.   | 0 (ii) | <i>iPv</i>   | 7                | 15   | 31    | —      | —          | —          | —          |                                |
|     |       |        | <i>e(S)N</i> |                  | 24·0 | —     |        |            |            |            |                                |
|     |       |        | <i>eL</i>    |                  | (37) | —     |        |            |            |            |                                |
| 142 | 30.   | 0r     | <i>ePv</i>   | 2                | 12   | 42    | —      | —          | —          | —          |                                |
|     |       |        | <i>M</i>     |                  | 17·8 | —     |        |            |            |            |                                |
|     |       |        | <i>R</i>     |                  | 30   | —     |        |            |            |            |                                |
| 143 | 31.   | 1v     | <i>ePv</i>   | 18               | 59   | (18)* | —      | —          | —          | —          | * Wegen Wagenstörung unsicher. |
|     |       |        | <i>iL</i>    |                  | 00   | 52    |        |            |            |            |                                |
|     |       |        | <i>M</i>     |                  | 1·5  | —     |        |            |            |            |                                |
| 144 | 31.   | 1r     | <i>ePv</i>   | 23               | 20·1 | —     | —      | —          | —          | —          |                                |
|     |       |        | <i>eL</i>    |                  | 22·8 | —     |        |            |            |            |                                |
|     |       |        | <i>M</i>     |                  | 23·8 | 8     |        |            |            |            |                                |
|     |       |        | <i>F</i>     |                  | 35   | —     |        |            |            |            |                                |

|     |    | September,      |                                                                                       |                                     |                                           |                                  |                                  |                                  |                                  |                                                    |  |
|-----|----|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------|--|
| 145 | 1. | II <sup>u</sup> | <i>iP<sub>v</sub></i><br><i>iS</i><br><i>eL</i><br><i>MN</i><br><i>ME</i><br><i>F</i> | 0<br>1<br><br>2 <sup>1/4</sup>      | 57<br>07<br>27<br>31<br>40<br>--          | 15<br>35<br>--<br>--<br>--<br>-- | --<br>--<br>--<br>40<br>--<br>-- | --<br>--<br>--<br>--<br>55<br>-- | --<br>--<br>--<br>--<br>--<br>-- | Geführt auf Formosa.<br>Herdistanz ber. = 9200 km. |  |
| 146 | 1. | I <sup>u</sup>  | <i>iP<sub>v</sub></i><br><i>eS</i><br><i>eL</i><br><i>M</i><br><i>F</i>               | 14<br>15<br>15 <sup>3/4</sup>       | 33<br>43.7<br>08<br>15<br>--              | 27<br>--<br>--<br>--<br>--       | --<br>--<br>16--18<br>15<br>--   | --<br>--<br>--<br>--<br>--       | --<br>--<br>--<br>--<br>--       | Herd wahrscheinlich wie beim vorhergehenden Beben. |  |
| 147 | 4. | 0 <sup>u</sup>  | <i>eL</i><br><i>F</i>                                                                 | 1                                   | 30<br>30<br>50                            | --<br>--<br>--                   | --<br>--<br>--                   | --<br>--<br>--                   | --<br>--<br>--                   | Flache, lange Wellen seismischen Ursprungs.        |  |
| 148 | 6. | I <sup>u</sup>  | <i>eP<sub>v</sub></i><br><i>eS</i><br><i>eL</i><br><i>M</i><br><i>F</i>               | 20<br>21<br>21<br>22 <sup>1/4</sup> | 21<br>29<br>58<br>41 <sup>1/2</sup><br>-- | (33)<br>--<br>--<br>--<br>--     | --<br>--<br>--<br>27<br>--       | --<br>--<br>--<br>50<br>--       | --<br>--<br>--<br>--<br>--       | Geführt in Andalgala (Argentinien).                |  |

| Nr. | Datum | Ch    | Ph              | Zeit (Greenwich)  |      |         | T<br>s | A <sub>H</sub><br>μ | A <sub>c</sub><br>μ | A <sub>v</sub><br>μ          | Bemerkungen                                                         |
|-----|-------|-------|-----------------|-------------------|------|---------|--------|---------------------|---------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|     |       |       |                 | h                 | mf   | s       |        |                     |                     |                              |                                                                     |
| 140 | 7.    | 1 u   | iP <sub>r</sub> | 7                 | 30   | 05 ± 1* | —      | —                   | —                   | —                            | * fällt in die Minutenlücke.<br><br>Berechnete Distanz = 10.200 km. |
|     |       |       | eS              | 8                 | 41.2 | —       |        |                     |                     |                              |                                                                     |
|     |       |       | eL              | 9 <sup>h</sup> /1 | —    | —       |        |                     |                     |                              |                                                                     |
|     |       |       | M               | —                 | —    | —       |        |                     |                     |                              |                                                                     |
| 150 | 7.    | 0 (n) | e               | 10                | 50   | —       | —      | —                   | —                   | Zeitweise seismische Wellen. |                                                                     |
|     |       |       | F               | 12                | —    |         |        |                     |                     |                              |                                                                     |
| 151 | 8.    | 0 u   | iP <sub>r</sub> | 3                 | 00   | 38      | —      | —                   | —                   | —                            | Weitere Phasen unkenntlich.                                         |
|     |       |       | eL              | (27)              | —    | —       |        |                     |                     |                              |                                                                     |
|     |       |       | M               | 40                | —    | —       |        |                     |                     |                              |                                                                     |
|     |       |       | F               | 50                | —    | —       |        |                     |                     |                              |                                                                     |
| 152 | 8.    | 0     | eP <sub>r</sub> | 5                 | 39   | 55      | —      | —                   | —                   | —                            |                                                                     |
|     |       |       |                 |                   |      |         |        |                     |                     |                              |                                                                     |

Ber. Distanz zirka 8000 km.

|     |     |     |                                                                    |                            |                                                  |          |                  |                  |                                 |                                 |
|-----|-----|-----|--------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------|----------|------------------|------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 153 | 9.  | II  | $eP_v$<br>$iP_v$<br>$cS$<br>$cL$<br>$M_N$<br>$M_E$<br>$M_q$<br>$F$ | 1                          | 25<br>25<br>35.6<br>48<br>50 1/2<br>59 1/2<br>56 | 27<br>33 | 18<br>22         | 52<br>100        | —<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>— | —<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>— |
| 154 | 9.  | III | $P_v$<br>$cS$<br>$cL$<br>$R$                                       | ca. 4<br>9<br>10<br>11 1/2 | —<br>27<br>(41)<br>35<br>39—45                   | 05—11    | —<br>—<br>—<br>— | —<br>—<br>—<br>— | —<br>—<br>—<br>—                | —<br>—<br>—<br>—                |
| 155 | 9.  | 0v  | $eP_v$<br>$cL$<br>$M$<br>$F$                                       | 22                         | 04<br>5.7<br>6.6<br>13                           | (18)     | —<br>—<br>—<br>— | —<br>—<br>—<br>— | —<br>—<br>—<br>—                | —<br>—<br>—<br>—                |
| 156 | 12. | 0II | $eP_v$<br>$cL$<br>$M$<br>$R$                                       | 16<br>17 1/4               | 09<br>38<br>43—44                                | 16       | 10—12            | 4<br>5           | —<br>—<br>—<br>—                | —<br>—<br>—<br>—                |

| Nr. | Datum   | Clk  | Ph               | Zeit (Greenwich)               |      |                               | T<br>s                                      | A <sub>μ</sub><br>μ | A <sub>ε</sub><br>μ | A <sub>ν</sub><br>μ | Bemerkungen                                                                  |
|-----|---------|------|------------------|--------------------------------|------|-------------------------------|---------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|     |         |      |                  | h                              | m    | s                             |                                             |                     |                     |                     |                                                                              |
| 157 | 14.     | 0 II | eL               | 14                             | 53   | --                            | 20--22<br>ca. 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | --                  | --                  | --                  |                                                                              |
|     |         |      | F                | 15                             | 06   | --                            |                                             |                     |                     |                     |                                                                              |
| 158 | 16./17. | I II | P <sub>v</sub>   | 23                             | 21   | 06 ± 1                        | --                                          | --                  | --                  | --                  | Spur.<br><br>P in der Minutenlücke.<br>Berechnete Herddistanz zirka 9300 km. |
|     |         |      | eS               |                                | 31.5 | --                            |                                             |                     |                     |                     |                                                                              |
|     |         |      | eL               |                                | 52   | --                            |                                             |                     |                     |                     |                                                                              |
|     |         |      | M                | 0                              | 3--4 | --                            |                                             |                     |                     |                     |                                                                              |
|     |         |      | F                | 0 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>  | --   | 12                            |                                             |                     |                     |                     |                                                                              |
|     |         |      |                  |                                |      | 5                             |                                             |                     |                     |                     |                                                                              |
| 159 | 24.     | I II | iP <sub>II</sub> | 3                              | 45   | 44                            | --                                          | --                  | --                  | --                  |                                                                              |
|     |         |      | eS               |                                | 56.4 | --                            |                                             |                     |                     |                     |                                                                              |
|     |         |      | eL               | 4                              | 15   | --                            |                                             |                     |                     |                     |                                                                              |
|     |         |      | M                |                                | 28   | 20                            |                                             |                     |                     |                     |                                                                              |
|     |         |      | F                | 5                              | --   | --                            |                                             |                     |                     |                     |                                                                              |
|     |         |      |                  |                                |      | 30                            |                                             |                     |                     |                     |                                                                              |
| 160 | 24.     | 0 II | P <sub>v</sub>   | 15                             | 35   | 35                            | --                                          | --                  | --                  | --                  |                                                                              |
|     |         |      | eL               | 16                             | 17   | --                            |                                             |                     |                     |                     |                                                                              |
|     |         |      | M                |                                | 20   | --                            |                                             |                     |                     |                     |                                                                              |
|     |         |      | F                | 16 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> | --   | 20                            |                                             |                     |                     |                     |                                                                              |
|     |         |      |                  |                                |      | (5)                           |                                             |                     |                     |                     |                                                                              |
|     |         |      |                  |                                |      | 7 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> |                                             |                     |                     |                     |                                                                              |



| Nr. | Datum | Ch  | Ph              | Zeit (Greenwich) |                   |    | T<br>s | A <sub>h</sub><br>μ | A <sub>c</sub><br>μ | A <sub>v</sub><br>μ                     | Bemerkungen                                                                         |   |
|-----|-------|-----|-----------------|------------------|-------------------|----|--------|---------------------|---------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---|
|     |       |     |                 | h                | m                 | s  |        |                     |                     |                                         |                                                                                     |   |
| 166 | 11.   | lv  | cP              | 11               | 54 <sup>1/2</sup> | —  | —      | —                   | —                   | —                                       | Gefühl in Mehadia (Ungarn).<br>Das Seismogramm durch Wagenverkehr stark<br>gestört. |   |
|     |       |     | M               | ca. 12           | 56                | —  | —      | —                   | —                   | —                                       |                                                                                     |   |
|     |       |     | F               |                  | 03                | —  | —      | —                   | —                   | —                                       |                                                                                     | — |
|     |       |     | c               | 5                | 10 <sup>1/2</sup> | —  | —      | —                   | —                   | —                                       |                                                                                     | — |
|     |       |     | cS              |                  | 26 <sup>1/2</sup> | —  | —      | —                   | —                   | —                                       |                                                                                     | — |
| 167 | 20.   | ll  | cL              | 6                | (50)              | 18 | —      | —                   | —                   | (10)                                    | Gestört.                                                                            |   |
|     |       |     | M               | 6 <sup>3/4</sup> | —                 | —  | —      | —                   | —                   | —                                       |                                                                                     |   |
|     |       |     | F               |                  | —                 | —  | —      | —                   | —                   | —                                       |                                                                                     | — |
|     |       |     | cP <sub>h</sub> | 15               | (45·6)            | —  | —      | —                   | —                   | —                                       |                                                                                     | — |
| 168 | 26.   | llr | cL              |                  | 46·4              | —  | —      | —                   | —                   | —                                       | Gestört.                                                                            |   |
|     |       |     | M               |                  | 48·2              | —  | —      | —                   | —                   | —                                       |                                                                                     |   |
|     |       |     | F               | 16               | 05                | —  | —      | —                   | —                   | —                                       |                                                                                     | — |
| 169 | 27.   | 0   | cP <sub>v</sub> | 1                | 03                | 25 | —      | —                   | —                   | Weitere Phasen von der Mi.-U. verdeckt. |                                                                                     |   |
| 170 | 30.   | 0ll | cP <sub>v</sub> | 7                | 54                | 17 | —      | —                   | —                   | —                                       | Spur.                                                                               |   |
|     |       |     | cL              | 8                | (11)              | —  | —      | —                   | —                   | —                                       |                                                                                     |   |
|     |       |     | F               | 8 <sup>1/4</sup> | —                 | —  | —      | —                   | —                   | —                                       |                                                                                     | — |



| 171                                                                              |    | 31. |                 | 0u?               | a     | 7                 | 11    | --- |     | --- |     | --- |     | Spur.       |                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----------------|-------------------|-------|-------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 172                                                                              |    | 31. |                 | 0                 | cP    | 21                | 25    | --- |     | --- |     | --- |     | Rudimentär. |                                                                                                                                                                                           |
| Ende Oktober und Anfang November starke mikroseismische Uruhe und Windstörungen. |    |     |                 |                   |       |                   |       |     |     |     |     |     |     |             |                                                                                                                                                                                           |
| November.                                                                        |    |     |                 |                   |       |                   |       |     |     |     |     |     |     |             |                                                                                                                                                                                           |
| 173                                                                              | 6. | 0u  | cP <sub>v</sub> | 20                | 48·0  | 20                | 48·0  | --- | --- | --- | --- | --- | --- | ---         | ---                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                  |    |     | cL              | 21                | 11    | 21                | 11    | --- | --- | --- | --- | --- | --- | ---         | ---                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                  |    |     | M               | 21                | 19    | 21                | 19    | 14  | 15  | 13  | 10  | --- | --- | ---         | ---                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                  |    |     | F               | 22                | ---   | 22                | ---   | --- | --- | --- | --- | --- | --- | ---         | ---                                                                                                                                                                                       |
| 174                                                                              | 8. | 0   | cL              | 16                | 50    | 16                | 50    | --- | --- | --- | --- | --- | --- | ---         | Spur.                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                  |    |     | M               | 17                | 00-05 | 17                | 00-05 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | ---         | ---                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                  |    |     | F               | 17 <sup>1/4</sup> | ---   | 17 <sup>1/4</sup> | ---   | --- | --- | --- | --- | --- | --- | ---         | ---                                                                                                                                                                                       |
| 175                                                                              | 9. | 11u | cP <sub>v</sub> | 6                 | 21    | 6                 | 21    | --- | --- | --- | --- | --- | --- | ---         | S nicht erkennbar. Wahrscheinlich zwei Beben.<br>Zwischen 8h 6m und 8h 15m sehr regel-<br>mäßige Schwingungen von 16 bis 17 Se-<br>kunden Periode. Amplitude N Max. 90 μ,<br>E Max. 90 μ. |
|                                                                                  |    |     | iV              |                   | 24    |                   | 24    | --- | --- | --- | --- | --- | --- | ---         | ---                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                  |    |     | iN              |                   | 24    |                   | 24    | --- | --- | --- | --- | --- | --- | ---         | ---                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                  |    |     | cL              | 7                 | 07    | 7                 | 07    | --- | --- | --- | --- | --- | --- | ---         | ---                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                  |    |     | M <sub>1N</sub> |                   | 21    |                   | 21    | 25  | 115 | 115 | 35  | --- | --- | ---         | ---                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                  |    |     | M <sub>2E</sub> |                   | 43    |                   | 43    | 19  | 85  | 85  | --- | --- | --- | ---         | ---                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                  |    |     | M <sub>3N</sub> |                   | 56    |                   | 56    | 20  | --- | --- | --- | --- | --- | ---         | ---                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                  |    |     | F               |                   | ---   |                   | ---   | --- | --- | --- | --- | --- | --- | ---         | ---                                                                                                                                                                                       |

| Nr. | Datum | Clk              | Ptk                                                 | Zeit (Greenwich) |      |    | T<br>s | A <sub>n</sub><br>μ | A <sub>c</sub><br>μ | A <sub>v</sub><br>μ | Bemerkungen                              |   |
|-----|-------|------------------|-----------------------------------------------------|------------------|------|----|--------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------------------------------|---|
|     |       |                  |                                                     | h.               | m    | s  |        |                     |                     |                     |                                          |   |
| 176 | 10.   | I <sub>n</sub>   | iP <sub>v</sub><br>R <sub>1</sub> ?<br>eL<br>M<br>F | 12               | 39   | 29 | —      | —                   | —                   | —                   |                                          |   |
|     |       |                  |                                                     | 13               | 42   | 06 | —      | —                   | —                   | —                   |                                          |   |
|     |       |                  |                                                     | 14 <sup>11</sup> | 26   | —  | 20—22  | 27                  | 25                  | —                   |                                          | — |
|     |       |                  |                                                     | 14 <sup>11</sup> | 39   | —  | —      | —                   | —                   | —                   |                                          | — |
| 177 | 14.   | I <sub>r</sub> ? | eL<br>M<br>F                                        | 8                | 15   | —  | —      | —                   | —                   | —                   | Anfang wegen Papierwechsel unbestimmbar. |   |
|     |       |                  |                                                     | ca. 9            | 23   | —  | 11—12  | 15                  | 12                  | —                   |                                          | — |
|     |       |                  |                                                     | 0                | —    | —  | —      | —                   | —                   | —                   |                                          | — |
| 178 | 15.   | 0                | ePr                                                 | 0                | 29   | 56 | —      | —                   | —                   | —                   | In mikroseismischer Unruhe gelegen.      |   |
|     |       |                  |                                                     | 14               | 40   | 42 | —      | —                   | —                   | —                   |                                          | — |
| 179 | 15.   | I <sub>n</sub>   | iSN<br>eL<br>MN<br>ME<br>F                          | 15               | 50   | 06 | —      | —                   | —                   | —                   | Herddistanz bet. zirka 9500 km.          |   |
|     |       |                  |                                                     | 15               | 09   | —  | —      | —                   | —                   | —                   |                                          | — |
|     |       |                  |                                                     | n. 16            | 20   | —  | 22     | 27                  | 42                  | —                   |                                          | — |
|     |       |                  |                                                     | n. 16            | 21   | —  | 20     | —                   | —                   | —                   |                                          | — |
| 180 | 23.   | I <sub>r</sub>   | eL<br>M<br>F                                        | 15               | 58·4 | —  | —      | —                   | —                   | —                   |                                          |   |
|     |       |                  |                                                     | 15               | 59·2 | —  | 9      | 5                   | —                   | —                   |                                          | — |
|     |       |                  |                                                     | 16               | 05   | —  | —      | —                   | —                   | —                   |                                          | — |



| Nr.       | Datum | Cl             | Pl                                            | Zeit (Greenwich)                           |                                                               |                            | T<br>s                 | A <sub>h</sub><br>μ                                | A <sub>c</sub><br>μ   | A <sub>v</sub><br>μ          | Bemerkungen |
|-----------|-------|----------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------|-------------|
|           |       |                |                                               | h                                          | mi                                                            | s                          |                        |                                                    |                       |                              |             |
| Dezember. |       |                |                                               |                                            |                                                               |                            |                        |                                                    |                       |                              |             |
| 185       | 1.    | I <sub>h</sub> | eP <sub>v</sub><br>eS?<br>eL<br>MN<br>ME<br>F | 16                                         | 00<br>15·2<br>34<br>47 <sup>1</sup> / <sub>2</sub><br>45<br>— | —<br>—<br>—<br>—<br>—<br>— | —<br>—<br>—<br>10<br>— | —<br>—<br>—<br>12 <sup>1</sup> / <sub>2</sub><br>— | —<br>—<br>—<br>—<br>— | P in der Stundenlieke.       |             |
| 186       | 3.    | I <sub>h</sub> | eP <sub>v</sub><br>eS<br>F                    | 8<br>9 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>         | 15·6<br>25—53<br>—                                            | —<br>—<br>—                | —<br>—<br>—            | —<br>—<br>—                                        | —<br>—<br>—           | Durch Papierwechsel gestört. |             |
| 187       | 4.    | I <sub>h</sub> | eP <sub>v</sub><br>eS?<br>eL<br>M<br>F        | 11<br>12<br>13 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 22·7<br>(36·8)<br>15<br>50—60<br>—                            | —<br>—<br>—<br>—<br>—      | —<br>—<br>—<br>15<br>— | —<br>—<br>—<br>12<br>—                             | —<br>—<br>—<br>—<br>— |                              |             |

| 188 | 4.  | I II  | i P <sub>v</sub><br>RP<br>e SN<br>F                         | 14<br>14 3/4 | 07<br>11.6<br>20.8                       | 27                   | 16       | 25        | 10        | 127 | 118 | 12 | Hauptphase nicht ausgeprägt. | Minimale Spur. In Agram ( $\Delta = 300$ km) verspürt. |
|-----|-----|-------|-------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------|----------------------|----------|-----------|-----------|-----|-----|----|------------------------------|--------------------------------------------------------|
|     |     |       |                                                             |              |                                          |                      |          |           |           |     |     |    |                              |                                                        |
| 190 | 10. | II II | i P <sub>v</sub><br>i v<br>e S?<br>c L<br>MN<br>ME<br>F     | 9<br>10      | 45<br>48<br>01.8<br>21<br>34 1/2<br>34.7 | 58<br>20             | 16<br>25 | 10<br>127 | 10<br>127 | 118 | 12  |    |                              |                                                        |
| 191 | 12. | 0 v   | e P <sub>v</sub><br>e(S)N<br>e(S)E<br>e L <sub>v</sub><br>F | 28           | 52<br>58<br>58<br>58<br>54.8             | 57<br>38<br>36<br>40 | 16<br>25 | 10<br>127 | 10<br>127 | 118 | 12  |    |                              |                                                        |

| Nr. | Datum | Ch   | P <sub>H</sub>                                                                                                                                                        | Zeit (Greenwich) |            |    | T<br>s | A <sub>H</sub><br>μ | A <sub>Z</sub><br>μ | A <sub>V</sub><br>μ                                                                                                            | Bemerkungen                                                    |
|-----|-------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|----|--------|---------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|     |       |      |                                                                                                                                                                       | h                | m          | s  |        |                     |                     |                                                                                                                                |                                                                |
| 192 | 13.   | II u | i P <sub>V</sub><br>i SN<br>i SE<br>e L<br>MN<br>ME<br>M <sub>V</sub><br>e LN rep <sub>1</sub><br>e LE rep <sub>1</sub><br>MN rep <sub>1</sub><br>ME rep <sub>1</sub> | 11               | 47         | 03 | —      | —                   | —                   | —                                                                                                                              | Herd in Zentralafrika (Viktoria-See). Ber.<br>Distanz 6600 km. |
|     |       |      |                                                                                                                                                                       |                  | 55         | 12 |        |                     |                     |                                                                                                                                |                                                                |
|     |       |      |                                                                                                                                                                       |                  | 55         | 08 |        |                     |                     |                                                                                                                                |                                                                |
|     |       |      |                                                                                                                                                                       |                  | 07.3       | —  |        |                     |                     |                                                                                                                                |                                                                |
|     |       |      |                                                                                                                                                                       |                  | 16.6       | —  |        |                     |                     |                                                                                                                                |                                                                |
|     |       |      |                                                                                                                                                                       |                  | 17.8       | —  |        |                     |                     |                                                                                                                                |                                                                |
|     |       |      |                                                                                                                                                                       |                  | 15         | —  |        |                     |                     |                                                                                                                                |                                                                |
|     |       |      |                                                                                                                                                                       |                  | 21         | —  |        |                     |                     |                                                                                                                                |                                                                |
|     |       |      |                                                                                                                                                                       |                  | 18         | —  |        |                     |                     |                                                                                                                                |                                                                |
|     |       |      |                                                                                                                                                                       |                  | 29         | —  |        |                     |                     |                                                                                                                                |                                                                |
| 193 | 14.   | I u  | F<br>i P <sub>V</sub><br>e(S)E<br>F                                                                                                                                   | zirka<br>15      | 28—31      | —  | —      | —                   | —                   | Deutliches Auftauchen der Wellen, welche<br>die Station über den Gegenpunkt er-<br>reicht haben.<br><br>Hauptphase rudimentär. |                                                                |
|     |       |      |                                                                                                                                                                       |                  | 26         |    |        |                     |                     |                                                                                                                                | 12 <sup>1/2</sup>                                              |
|     |       |      |                                                                                                                                                                       |                  | nach<br>22 |    |        |                     |                     |                                                                                                                                | —                                                              |



| Nr. | Datum | Ch   | P <sub>h</sub>  | Zeit (Greenwich) |    |      | T     | A <sub>1</sub><br>H | A <sub>2</sub><br>H | A <sub>3</sub><br>H | Bemerkungen                     |
|-----|-------|------|-----------------|------------------|----|------|-------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------------------|
|     |       |      |                 | h                | m  | s    |       |                     |                     |                     |                                 |
| 198 | 23.   | II " | iP <sub>h</sub> | 0                | 39 | 22   | 10    | ---                 | ---                 | ---                 | Herddistanz ber. zirka 7150 km. |
|     |       |      | eS              |                  | 47 | (59) |       |                     |                     |                     |                                 |
|     |       |      | cL              |                  | 59 | 6    |       |                     |                     |                     |                                 |
|     |       |      | MN              | 1                | 09 | 3    |       |                     |                     |                     |                                 |
|     |       |      | ME              |                  | 06 | 7    |       |                     |                     |                     |                                 |
| F   | 1 1/2 |      |                 |                  |    |      |       |                     |                     |                     |                                 |
| 199 | 26.   | I    | cL              | 6                | 30 |      | ---   | ---                 | ---                 | ---                 | Spur. Starke Bodenunruhe.       |
|     |       |      | F               | 6                | 45 |      |       |                     |                     |                     |                                 |
| 200 | 27.   | I    | cL              | 19               | 47 |      | ---   | ---                 | ---                 | ---                 | In der Mi-Unruhe gelegen.       |
|     |       |      | F               | 20               | 02 |      |       |                     |                     |                     |                                 |
| 201 | 29.   | I "  | eP <sub>h</sub> | 13               | 24 | 00   | 18-20 | ---                 | ---                 | ---                 |                                 |
|     |       |      | cL              |                  | 58 |      |       |                     |                     |                     |                                 |
|     |       |      | M               | 14               | 08 |      |       |                     |                     |                     |                                 |
|     |       |      | F               | 14 1/2           |    |      |       |                     |                     |                     |                                 |



