

0.100
KONINKLIJK NEDERLANDSCH METEOROLOGISCH INSTITUUT.

Nº. 108.

SEISMISCHE REGISTRIERUNGEN
IN DE BILT.

21.

1933.

1935.

This book was donated to the ISC
from the collection of
Professor Nicolas N Ambraseys
1929-2012

TE VERKRIJGEN BIJ | EN VENTE CHEZ
DE RIJKSUITGEVERIJ TE 'S GRAVENHAGE.
Prijs f 0.70. | Prix fl 0.70.



KONINKLIJK NEDERLANDSCH METEOROLOGISCH INSTITUUT.

No. 108.

SEISMISCHE REGISTRIERUNGEN
IN DE BILT.

21.

1933.

1935.

TE VERKRIJGEN BIJ | EN VENTE CHEZ
DE RIJKSUITGEVERIJ TE 'S GRAVENHAGE.
Prijs f 0.70 | Prix fl 0.70

E I N L E I T U N G.

V O R W O R T.

Die vorliegende ein und zwanzigste Nummer der Seismischen Registrierungen ist in der Hauptsache in derselben Weise abgefaszt wie die vorangehende.

Die Bearbeitung wurde vom Direktor der Seismischen Abteilung, Dr. G. VAN DIJK, gemacht und in der Einleitung erläutert.

Der Hauptdirektor
des Kgl. Niederl. Meteor. Instituts
Dr. E. VAN EVERDINGEN.

De Bilt, Dezember 1935.

Die geographischen Koordinaten der Station sind: Breite 52°6' N., Länge 5°11' E. von Greenwich. Die Höhe des Terrains über dem Meeresspiegel beträgt 3m. Der Untergrund besteht aus Sand (diluvialen Ablagerungen).

Die Temperatur im Instrumentenraum war am 1 Januar 8°3, das Minimum war 5°1 am 31 Januar, das Maximum 16°4 vom 10 zum 13 August, während am 31 Dezember die Temperatur 6°3 betrug.

DIE SEISMOGRAPHEN.

Die folgenden Instrumente waren regelmässig in Betrieb:
ein Paar Horizontalseismographen und ein Vertikalseismograph mit magnetischer Dämpfung und galvanometrischer Registrierung nach GALITZIN.
ein astaticus Horizontalseismograph nach WIECHERT, $M = 200$ kg.
ein Paar Horizontalpendel von BOSCH, $M = 25$ kg.

DIE HORIZONTALSEISMOGRAPHEN GALITZIN. Unten sind angegeben: die Galvanometerperiode T_1 , die reduzierte Pendellänge l , die Entfernung des Galvanometerspiegels vom Registrierpapier A_1 , und weiter die Grenzen der Werte der Eigenperiode des Pendels ohne Dämpfung T , der Dämpfungskonstante μ_2 und des Übertragungsfaktors k während 1933, nach den Bestimmungen in 1933, Ende 1932 und Anfang 1934.

	Komp.N.S.	Komp.E.W.
Galvanometerperiode T ₁	24.43s	24.96s
Reduzierte Pendellänge l	123.13mm	122.58mm
Entfernung A ₁	1380 "	1380 "
Pendelperiode T	23.82, 24.89	24.78, 25.48
Dämpfungskonstante μ^2	-0.09, +0.06	-0.05, +0.10
Übertragungsfaktor k	10.79, 11.01	10.36, 11.12

DER VERTIKALSEISMOGRAPH GALITZIN. Bei den diesbezüglichen Bestimmungen wurde gefunden: Galvanometerperiode T₁: 12.0s, reduzierte Pendellänge l: 405.9mm, Entfernung des Galvanometerspiegels vom Registrierpapier A₁: 1380mm. Als Wert für den Übertragungsfaktor k ergab sich: 21 September 1932 172.3, 20 Januar 1933, 178.5, 13 April 175.2, 9 Juni 175.4, 8 August 171.7, 24 Oktober 172.4, 5 Januar 1934 168.0, im Mittel 173. Die Pendelperiode T war annähernd = 12s, die Dämpfungskonstante μ^2 = 0.0.

DIE SEISMOGRAPHEN WIECHERT UND BOSCH. Die Grenzen der Werte der Eigenperiode des Pendels ohne Dämpfung T, des Dämpfungsverhältnisses ϵ und der Indikatorvergrößerung V während 1933 waren, nach den Bestimmungen in 1933, Ende 1932 und Anfang 1934:

	T	ϵ	V
WIECHERT (N.S. Komp.)	5.0s, 5.1s	4	158, 163
" (E.W. Komp.)	5.0, 5.1	4	172, 177
BOSCH (N.S. Komp.)	18.1, 18.3	4	20.0, 20.5
" (E.W. Komp.)	18.1, 18.4	4	20.2, 20.7

 BEARBEITUNG DER SEISMISCHEN REGISTRIERUNGEN;
 BESTIMMUNG DER HERDE.

Die Bearbeitung der seismischen Registrerungen und die Bestimmung der Herde geschah in nahezu derselben Weise wie in den vorhergehenden Jahren.

Zur Zusammenstellung der Tabellen haben die Diagramme der Seismographen GALITZIN gedient; falls der Lichtpunkt über den Papierrand trat und daher die Umkehrpunkte der Wellen berechnet werden mussten, wurden die Werte der Amplituden mit * bezeichnet. Wenn die Registrerungen der Seismographen BOSCH und WIECHERT mitbenutzt wurden, ist dies in der Rubrik Bemerkungen mitgeteilt worden; die diesen Seismographen entnommenen Maxima M wurden mit * bezeichnet. Es sind in den Tabellen keine Korrekturen an die auf den Diagrammen gemessenen Zeiten der Maxima angebracht.

Die folgenden Zeichen wurden angewandt:

- P = undae primae = erste Vorläufer.
- PP = einmal an der Erdoberfläche reflektierte erste Vorläufer.
- PPP = zweimal an der Erdoberfläche reflektierte erste Vorläufer.
- S = undae secundae = zweite Vorläufer.
- SS = einmal an der Erdoberfläche reflektierte zweite Vorläufer.
- SSS = zweimal an der Erdoberfläche reflektierte zweite Vorläufer.
- m = undae maxima = Maxima von Wellen in der Vorphase.
- L = undae longae = lange Wellen.
- M = Maxima der Bodenbewegung im Hauptbeben.
- L' = Oberflächenwellen, die die Station über den Gegenpunkt erreichen.
- M' = Maxima dieser Wellen.
- M'' = Maxima von Oberflächenwellen, die über Station, Gegenpunkt und Herd die Station zum zweiten Mal erreichen.
- F = finis = Ende der sichtbaren Bewegung.
- i = impetus = scharfes Auftreten einer Phase.
- e = emersio = allmähliches Auftreten einer Phase.
- A = Amplitude der wahren Bodenbewegung in μ (= 0.001mm), gerechnet von der Ruhelinie aus.
- AN = Nord-Süd-Komponente von A (+ nach N, - nach S).
- AE = Ost-West-Komponente von A (+ nach E, - nach W).
- AZ = Vertikal-Komponente von A (+ nach dem Zenit, - nach unten).

SEISMISCHE REGISTRIERUNGEN IN DE BILT.

Der Index N, E oder z wird zur Angabe der Komponente auch den übrigen Zeichen beigefügt; der Index H wird beigefügt, falls die betreffende Phase sich auf die beiden Horizontalkomponenten bezieht.

Δ = Epizentralentfernung.

0 = Zeit des Bebens im Epizentrum.

Die Zeit ist in mittlerer Greenwicher Zeit, von Mitternacht bis Mitternacht, gezählt von 0 bis 23h, angegeben. Die Periode gibt die Dauer einer Doppelschwingung in Sekunden an. Wenn eine Grösze fraglich war, wurde dieselbe in Klammern gesetzt oder mit einem ? versehen.

Die Epizentralentfernung Δ wurde aus S - P berechnet und in Kilometern und in Graden angegeben; die Werte in Kilometern wurden abgeleitet nach den von ZEISSIG zusammengestellten Laufzeittabellen von WIECHERT und ZOEPPRITZ (u.a. vorkommend in Seismological Tables by OTTO KLOTZ), die Werte in Graden nach der Zeittabelle von Dr.S.W.VISSE (s. Verhandelingen, Batavia, №22, 1930, S.116, Corrected Time Tables).

Die unter Bemerkungen angegebenen Herde sind ausser aus den eigenen Registrierungen mit Hilfe der dem Institute in de Bilt zugegangenen Berichte seismischer Stationen und anderen Publikationen abgeleitet oder denselben entnommen. Meistens wurden nur einige Stationen zitiert, in vielen Fällen die herdnächsten Stationen.

Die Erdbebenwarthen, deren Berichte für das ganze Jahr oder für einen Teil des Jahres zur Verfügung standen, waren:

Agra, Algier, Alicante, Almeria, Ambo, Apia, Athen, Baku, Barcelona, Batavia, Belgrad, Bergen, Berkeley, Bombay, Calcutta, Cartuja, Chiu-feng, Chur, Denver, Florenz, Florissant, Frankfurt, Göttingen, Halifax, Hamburg, Heizyō, Helwan, Hohenheim, Hongkong, Hukuoka, Husan, Irkutsk, Jena, Keizyō, Kew, Kobe, Kodaikanal, Kopenhagen, Kōti, Kucino, La Paz, La Plata, Lemberg, Little Rock, Ljubljana, Madison, Malabar, Malaga, Manila, Medan, Melbourne, Mizusawa, Mount Hamilton, Nagoya, Neuchâtel, New York (Fordham), Oak Ridge, Osaka, Ottawa, Parc St.Maur, Pasadena, Peichiko, Pulkovo, Quito, Ravensburg, Reykjavik, San Fernando, Saskatoon, Sion, St.Louis, Strasburg, Stuttgart, Sucre, Sumoto, Suva, Sverdlovsk, Sydney (Riverview), Tachkent, Taihoku, Taikyū, Tananarivo, Tokyo, Toledo, Tortosa, Tooyooka, Triest, Uccle, Upsala, Vladivostok, Washington, Wellington, Wien, Zagreb, Zikawei, Zinsen und Zürich.

SEISMISCHE REGISTRIERUNGEN IN DE BILT.

Die folgenden Abkürzungen wurden benutzt:

C.M.O. = Central Meteorological Observatory, Tokyo.

E.R.I. = Earthquake Research Institute, Tokyo.

J.S.A. = Jesuit Seismological Association, St.Louis.

URSS = Institut Séismologique de l'Académie des Sciences de l'Union des Républiques Soviéтиques Socialistes, Leningrad.

U.S.E. = United States Earthquakes, 1933, Coast and Geodetic Survey, Washington.

DIE MIKROSEISMISCHE BEWEGUNG.

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

Klasse	Ampl. Diagramm.	Ampl. Bodenbewegung.
0	0 - $\frac{1}{4}$ mm.	0 - $1\frac{1}{4}$ μ .
1	$\frac{1}{4}$ - 1 "	$1\frac{1}{4}$ - 5 "
2	1 - 2 "	5 - 10 "
3	> 2 "	> 10 "

VIII

SEISMISCHE REGISTRIERUNGEN IN DE BILT

 CHARAKTER DER MIKROSEISMISCHEN BEWEGUNG
 (nach „WIECHERT“).

DATUM 1933	JAN.	FEBR.	MÄRZ	APRIL	MÄI	JUNI	JULI	AUG.	SEPT.	Okt.	NOV.	DEZ.
1	2,1	1,2,1	1	1	0	0	0	2,1	0,1	0	2	1,3,2
2	1,2	1,2,1	1	1	0,1	0	0,1,0	1,0	1	0,1	2	2,1
3	2	1	1,2	1	1	0	0	0	1,0	1,0	2,1	1,2
4	2,1	1	2,1	1	1	0	0,1,0	0	0	0,1	1,0	2,1
5	1,2,1	1,2	1	1,0	1,0	0	0	0	0	1	0,1,0	1
6	1	2,1	1,2,1	0,1,0	0,1,0	0	0	0	0,1,0	1,0	0,1	1
7	1	1,2,1	1	0	0,1	0	0,1,0	0	0	0	1	1
8	1	1,2	1	0	1	0	0	0,1	0,1	0,1	1	1
9	1	2	1	0,1,0	1,2,1	0,1	0	1,0	1,0	1,2	1	1
10	1	2,1	1,0	0,1	1,2,1	1	0	0,1	0	2,1	1	1,0
11	1	1	0,1,0	1	1,0	1	0,1,0	1,0	0	1,2	1	0
12	1	1	0	1	0,1,0	1	0,1,0	0	0	1,2	1	0
13	1	1	0	1	0	1	0,1	0	0,1	2,1	1	0,1
14	1	1	0,1	1	0,1	1,0	1	0	1	1	1	1,2,1
15	1	1	1	1,2,1	1	0	1,0	0,1	1	1	1,2	1
16	1	1	1,2	1	1,0	0,1	0	1,0	1,0	1,2	2,1	1
17	1	1	2	1,0	0,1,0	1	0,1	0,1	0,1	2,1	1	1
18	1,2,1	1,0	2,1	0,1	0,1,0	1	1,0	1	1	1	1	1
19	1	0,1	1,2	1	0,1,0	1,0	0	1	1	1	1	1
20	1	1	2,3,1	1,0	0	0,1	0	1	1	1	1	1
21	1	1	1	0,1,0	0	1	0	1	1	1	1	1
22	1	1	1	0,1,0	0	1,0	0	1	1,0	1,0	1	1
23	1	1,0	1	0,1,0	0	0,1	0	1	0,1	0,1,0	1	1
24	1	0,2	1	0,1	0	1,2,1	0	1	1	0,1,0	0,1	1
25	1,0	2,1	1,0	1	0,1	1,0	0	1,0	1	0,1	1	1
26	0,1,0	1	0	1	1,0	0,1	0	0	1,0	1,3,2	1	1
27	0,1	1	0	1	0,1,0	1	0	0	0	2	1,2,1	1
28	1,0	1	0,1,0	1	0	1	0,1	0	0	2	1	1,2
29	0,1	0,1,0	1,0	0	1	1	0	0,1	2,1	1	1	2
30	1	0,1	0,1,0	0,1,0	1,0	1	0	1,0	1	1	1	2
31	1,2,1		1	0		1,2	0		1,2		2,1	

DATUM 1933	PHASE	ZEIT	PERIODE	RICHTUNG	BEMERKUNGEN
Jan. 1					
(1)	ez	9 8			(1) Herdangaben: Wellington ca. 16°S, 163°E, Manila 15°S, 167°E, Chiufeng 142°S, 167°E, O Sh48m32s, U.S.E. 16°S, 166°E, O Sh48,7m, Gegend Neue Hebriden.
	ez	11 25			Suva: 0 Sh49m48s, S Sh51m54s, Sydney: 1P Sh53m48s, 1S Sh57m.
	eL	(55)			Wellington: P Sh54m17s, S Sh59m30s.
	P	10 50			Starke mikroseismische Bewegung.
"	eL	16 10			(2) AN = 18.
"	z	19 28	21	+	Nach C.M.O. gefühlt in Hokkaido und Nord Nippon, Herd 4024 E, 144°E, Groszer Ozean, vgl. (5). Andere Angaben: Chiufeng 42°N, 145°E, O 15h26m53s, URSS 50°N, 158°E.
"	m	21 55	26	-	Mizusawa: 1P 15h27m46s, 1S 15h28m24s.
"	m	24 22	21	+	(3) AE = 23, AN = 17.
"	P	45			Nach C.M.O. gefühlt in den Bonin Inseln, Herd 2578 N, 145°E. Andere Angaben: Chiufeng 26°N, 143°E, 0 1h24m50s, Manila 25°N, 144°E, URSS 20°N, 138°E, U.S.E. 26°N, 143°E, O 1h24,8s.
"	1(P)z	4 10 27			Titizima: P 1h25m22,6s, S - P = 26,4s.
(4)	eL	32			(4) Nach U.S.E. zerstörend in Seward, Alaska, herd: 61°N, 147°W, O 3h59,6m. Andere Angaben: J.S.A. 6023 N, 145°W, 0 3h59m43s, C.M.O. 62°N, 150°W.
	P	55			Sitka: 1P 4h1m20s, 1 4h2m44s.
"	1(P)z	4 19 0			(5) AE = 46, AN = 55, AN = 46, AZ = 49, AZ = 27, AN = 42.
(5)	e(S)	29 8			Nach C.M.O. gefühlt in Hokkaido und Nord Nippon, Herd: 4023 N, 144°E, Groszer Ozean. Andere Angaben: Chiufeng 40°N, 146°E, Stuttgart ca. 43°N, 141°E, U.S.E. 40°N, 143°E, O 4h6,6m.
	e(ss)	34 24			Mizusawa: P 4h7m17s, 1S 4h6m0s.
	eL	45			(6) AE = 7, AN = 4.
	mp	52 0	27	+	Nach C.M.O. gefühlt in Nord Nippon und Hokkaido, Herd: 4122 N, 142°E, Groszer Ozean, vgl. (5). Andere Angaben: Chiufeng 41°N, 143°E, O 6h29m2s, URSS 40°N, 145°E.
	mp	54 9	21	+	(7) AE = (8050)m, (8125).
"	mp	57 20	22	-	Nach C.M.O. gefühlt in Hokkaido und Nord Nippon, Herd: 4023 N, 144°E, 0 4h6m39s, URSS 40°N, 146°E, Stuttgart ca. 43°N, 141°E, U.S.E. 40°N, 143°E, O 4h6,6m.
"	mp	57 20	21	+	Mizusawa: 1P 6h29m34s, 1S 6h30m17s.
"	mp	5 3 8	17	+	(8) AE = 12, AN = 34.
"	mp	3 23	15	-	Kondensation. Schwache Hauptphase, tiefer Herd.
"	6	15			Gefühlt in Turkestan. Herdangaben: URSS 38°4 N, 71°E, Strasburg 40°N, 67°E, O 2h1m32s, Stuttgart 36°9 N, 71°E, Schweiz, Erdh.dienst 40°N, 70°E.
"	eL	7 13			Vaku: 1P 2h5m28s, 1S 2h6m29s.
"	mp	16 24	20	+	(9) AE = 12, AN = 34.
"	mp	17 33	18	-	Nach C.M.O. gefühlt in Nord Nippon und Hokkaido, Herd: 4122 N, 142°E, Groszer Ozean, vgl. (5). Andere Angaben: Chiufeng 41°N, 143°E, O 6h29m2s, URSS 40°N, 145°E.
	P	35			(10) AE = 3,57
	P	3 15			(11) AE = 4,5
"	eL	2 0			(12) AE = 2,0
"	P	20			(13) Herd: Gegend Ostchinesisches Meer. Chiufeng gibt: 2975 N,

SEISMISCHE REGISTRIERUNGEN IN DE BILT.

DATUM 1933	PHASE	ZEIT	PERIODE	RICHTUNG	BEMERKUNGEN
Jan.14 (10)	e e(L) P	8 31.6 33.1 35		s	129°E, 0 3h8m29s?, japanische Stationen geben NW.lich von Amami Osima, nördl. Riu Kiu Inseln. Sumoto: eP 3h9m54s, eSN 3h12m38s.
" 15 (11)	eL MN F	19 2 6 9 27 20		-	(9) Herd nach U.S.E.: 10°N, 87°W, unweit der Westküste von Nikaragua, 0 1h17.8m. Florissant: ez 1h23m34s.
" 17 (12)	e(L) MN F	19 39 57 34 18 20 10		+	(10) Nach Wiechart, Papierwechsel Galitzin 8h25.3m-37.1m. Gefühlt in Nord England (Wensleydale), Herd nach Stonyhurst (a. Göttingen): 54°20'N, 2°20'W, 0 8h30m20s.
" 17 (13)	eL MN F	22 45 49 57 13 49 57 13		+	Kew: i (Sg) 8h31m52s. (11) AN = 9.
" 18 (14)	e e eL ME MN F	9 0.9 6.5 14 17 1 47 21 2 42 10 20		+	Herd unweit N.E. Neu Guinea, Angaben: C.M.O.5°S, 147°E, Chiufeng 5°S, 147°E, 0 18h1m58s? U.S.E.ca.5°S, 147°E, 0 18h2.0m, Wellington 3°S, 157°E. Palau: P 18h6m10.9s, S - P = 3m5.4s, Ambon: 1P 18h6m17s, 1S 18h9m40s. (12) AN = 3. Herd nach URSS: 35°5 S, 60°E, Indischer Ozean.
" 21 (15)	eL MN ME MN F	16 51 55 44 11 56 34 13 56 40 11 17 10		-	Tananarivo: eP 18h51m50s, eS 18h55m5s. (13) AZ = 7, AN = 9. Herd nach URSS: 42°8 N, 86°4 E, Tien Chan, Zentral Asien. Tachkent: 1P 22h20m10s, Chiufeng 1P 22h20m58s, S 22h24m44s.
" 21 (16)	1Pz iz e em eL ME MN ME MN F	19 34 47 36 43 38.9 45 30 20 2 16 12 24 24 4 18 29 11 16 31 21 17 31 22 16 M'z M'z M'N F		-	(14) AZ = 17, AN = 13. Herd: Südl. Atlantischer Ozean, N.W.lich von Tristan da Cunha. La Plata: P 8h43.96m, S 8h49.1m, 0 8h37.3m, La Paz: Pz 8h45m59s, eS 8h52m25s, Tananarivo: e 8h55m14s. Keine Reg.: 19 8h50m-15h30m; 20, 10h32m-15h32m. (15) AN = 9, AE = 9, AZ = 9. Herd nach URSS: 48°1 N, 90°2 E, Altai. Tachkent: 1P 16h17m23s, 1S 16h30m19s. (16) AE = 77, AZ = 79, AN = 61, AN = 73, AZ = 55, AE = 26, AZ = 27, AN = 19. Herd: Indischer Ozean, S.E. von Madagaskar; Angaben: Tananarivo 35°5 S, 57°5 E, URSS 35°S, 61°E, Chiufeng 33°S, 58°5 E, 0 19h21m17s, Strasbourg 34°S, 58°5 E, 0 19h21m0s, Stuttgart 35°5 S, 56°E, 0 19h21m3s, J.S.A. 41°S, 59°E, 0 19h20m57s, St.Louis 33°1 S, 57°5 E, 0 19h21m21s, U.S.E. 34°S, 58°E, 0 19h21.2m. Tananarivo: 1P 19h25m13s, 1S 19h28m42s.
" 23 (17)	1(P)z e(L) MN ME F	18 33 20 59 19 1 45 14 1 57 14 15		-	Stuttgart 35°5 S, 56°E, 0 19h21m3s, J.S.A. 41°S, 59°E, 0 19h20m57s, St.Louis 33°1 S, 57°5 E, 0 19h21m21s, U.S.E. 34°S, 58°E, 0 19h21.2m. Tananarivo: 1P 19h25m13s, 1S 19h28m42s.

SEISMISCHE REGISTRIERUNGEN IN DE BILT.

DATUM 1933	PHASE	ZEIT	PERIODE	RICHTUNG	BEMERKUNGEN
Jan.24 (18)	e(L) F	16 17 40		s	(17) AZ = 3, AE = 7. Herd: S.W.licher Groszer Ozean. Apia: eP 18h16m50s, S 18h18m36s.
" 27 (19)	Pz mz ez eE ON e(L)E ME MN	22 56 10 56 20 5 59 24 23 18.2 18.9 36 37 20 42 49 50 24		+	(18) Nach U.S.E. in Michoacan, Mexiko, gefühlt. Herd: ca.18°N, 102°W, 0 15h39.1m. Little Rock: 1P 15h43m16s, 1SE 15h46m36s
" 28 (20)	ME MN Mz F	0 5 5 18 5 46 17 1 30		-	(19) AZ = 5, AE = 30, AN = 8, AE = 8, AZ = 7. Nach Apia auf den Samos Inseln, St.V. gefühlt. Herdangaben: Wellington ca.12°S, 175°W, U.S.E. 16°S, 171°W, 0 22h36.7m, Chiufeng 14°S, 172°W, 0 22h36m44s, URSS 20°S, 177°W, J.S.A. 975 S, 173°1 W, 0 22h36m41s, Little Rock 1495 S, 173°W, Stuttgart 1795 S, 171°5 W. Apia: 1P 22h37m35s.
" 29 (21)	e(P)z eL F	11 14 39 12 16 40		-	(20) Herd: S.W.licher Groszer Ozean? Sydney: e(P) 10h59m46s, i(S)N 11h3m46s, Suva: e 11h0m(0)s.
" 29 (22)	eL MN Mz F	18 51 19 1 36 17 1 46 17 10		-	(21) AN = 3, AZ = 3. Herd nach Chiufeng: 24°N, 122°E, nahe Formosa, 0 18h5m16s. Taihoku: P 18h5m34s, Zikawai: ez 18h6m52s, Se 18h8m32s.
Febr. 3 (23)	e(P)z eS e(SS) eL MN ME MN F	22 23 43 33 36 39.5 53 57 18 25 23 1 24 21 1 58 20 40		-	(22) AN = 15, AZ = 12, AZ = 12. Δ = (8650) AN; (7878). Herd: Gegend der Kurilen, Angaben: URSS 47°N, 154°5 E, Chiufeng 46°N, 152°E, J.S.A. 46°N, 151°E, U.S.E. 46°N, 151°E, 0 22h11.8m, Little Rock 47°N, 147°E. Mizusawa: eP 22h14m15s, 1S 22h16m1s.
" 8 (24)	e F	7 9.2 12		-	(23) Erdbeben in S.W. Deutschland, St.VII-VIII in Rastatt (Baden), Herd nach Stuttgart 48°51'N, 8°12'E, 0 7h7m12s. Strassburg: 1P 7h7m16s, Stuttgart: P 7h7m26.5s.
" 13 (25)	1Pz eL MN ME Mz F	2 58 34 3 14 20 46 11 22 43 12 22 43 12 4 15		-	Keine Reg.: 10, 14h22m-16h14m. (24) AN = 47, AE = 79, AZ = 82. Herdangaben: Chiufeng 43°6 N, 90°E, 0 2h49m19s, URSS 47°2 N, 91°2 E, Stuttgart 46° N, 89° E, Zentral Asien, Dsungarei. Chiufeng: 1P 2h53m44s, 1S 2h57m24s, Tachkent: 1P 2h53m56s.
" 13 (26)	eL F	23 49 0 10 6 54 7 25		-	(25) Herd nach japanischen Stationen östlich von Kap Nosy-appu, Hokkaido? Mizusawa: eP 23h9m2s, eS 23h10m52s.
" 14 (27)	F			-	(26) Herd: S.W.licher Groszer Ozean? Suva: P 5h25m42s, S 5h28m0s, Wellington: 1 5h31m15s, L 5h34m18s, Pasadena: ePz 5h34m41s.

SEISMISCHE REGISTRIERUNGEN IN DE BILT.

DATUM 1933	PHASE	ZEIT	PERIODE	RICHTUNG	BEMERKUNGEN
Febr.16	e	9 32			
(27)	eL	10 7			(27) Herd nach Batavia: 2°9' N, 127°1' E, 0 9h8m3s, Molukken Strasze, URSS gibt: 0°, 122°5' E, Celebes. Ambo: P 9h9m43s, S 9h10m57s.
" 18	eL	5 35			(28) AN = 3.
(28)	MN	35 24 12	-		Zagreb gibt: Kozara planina (Bosnien). Zagreb: eP 5h28m, eS 5h29m16s, Triest: P 5h28m26s.
" 19	e(L1)	5 13			(29) AN = 3, AE = 3, Az = 2.5.
(29)	e(L2)	24			Ueberlagerung von zwei Beben. Angaben: 1. Manila (nach Taihoku) 24°5 N, 122°8 E, Südl.Riu Kiu Inseln, Chiufeng 25°N, 123°E. 0 4h26m13s, Tyōsen 24°2 N, 122°4 E, Zikawei: ez 4h27m38s, Manila P 4h28m35s, S 4h30m30s. 2, nach Manila gefühlt in S.E.Luzon, St.VIII in Dast, Herd: 14°10' N, 120°40' E. Manila: P 4h36m1s, S 4h36m26s.
" 19	eZ	8 56 36			(30) AE = 4, AN = 4, Az = 4.
(30)	e	9 10.1			Herdangaben: Wellington zwischen den Solomon Inseln und den Neuen Hebriden, Chiufeng 11°S, 164°E, 0 8h34m37s,
	eL	42			MN 54 31 21 + URSS 9°7 S, 151°3 E, Stuttgart ca. 13°S, 163°E, U.S.E. 11°S
	ME	54 55 20			MN 55 56 20 + 163°E, 0 8h34.7m.
	MN	56 17 20	-		MN 56 17 20 - Suva: P 8h39m(0)s, S 8h42m30s, Sydney: eP 8h40m4s, 1S 8h44m46s.
" 20	eL	10 40			(31) Nach C.M.O. gefühlt in Nippon (Onahama), Herd: 37°0 N, 142°3 E, Großer Ozean, E von Kap Sioya. Chiufeng gibt:
(31)	P	55			35°N, 143°E, 0 9h51m15s.
" 20	eL	11 45			(32) Mizusawa: P 9h51m47s, S 9h52m17s.
(32)	P	12 15			
" 21	eL	19 25			(33) Zwei Beben? 1. Herd nach URSS 59°N, 173°E, Bering Meer, Sverdlovsk: 1P 11h10m20s, 1S 11h17m43s; 2. Herd nach Nagoya und Osaka, E von Miyako, Nord Nippon, Mizusawa eP 11h6m10s, eS 11h6m47s.
(33)	MN	29 43 24	-		
	ME	31 46 22	+		
	P	50			
" 22	eL	4 44			(33) AN = 5, AE = 4.
(34)	P	5 5			Herd nach URSS: 28°N, 55°E, Süd Persien. Baku: eP 19h6m21s, 1S 19h9m2s.
" 22	eL	18 23			Keine Reg. Vert.Komp.: 21, 8h34m-22, 8h38m.
(35)	MN	28 16 14	-		(34) Herdangaben: Batavia 5°2 N, 126°2 E, Philippinen, 0 3h47m42s, Chiufeng 5°N, 126°E, 0 3h47m57s.
	ME	28 22 13	-		
	P	50			
" 23	Pz	8 22 48	+		(35) Az = 13, A ^r = 15.
(36)	PPz	26 42			Herd nach URSS: 42°5 N, 80°5 E, Zentral Asien, Tien Chan.
	e(SS)	40 48			Sverdlovsk: 1P 18h1m21s, 1S 18h4m50s.
	eL	54			
	MN	54 59 33	+		(36) AN = 114, AE = 110, A ^r = 198, Az = 228, AN = 140, Az = 76.
	ME	59 37 26	-		Kondensation.Zerstörendes Erdbeben in Nord Chile (Iquique).
	MN	9 3 38 20	+		Herdangaben: La Paz 18°3 S, 70°W, J.S.A. 19°5 S, 71°W, 0 8h9m38s, U.S.E. 20°7 S, 70°2 W, 0 8h9.3m, Strassburg
	MN	3 59 19	+		

SEISMISCHE REGISTRIERUNGEN IN DE BILT.

DATUM 1933	PHASE	ZEIT	PERIODE	RICHTUNG	BEMERKUNGEN
Febr.23	MN	9 4 8	19	-	18°S, 72°W, 0 8h8m57s, Chiufeng 19°5 E, 70°W, 0 8h9m22s, URSS 20°S, 77°5 W.
	MZ	13 14	17	-	La Paz: 1P 8h10m28s, 1S 8h11m24s.
	P	12 0			Papierwechsel: 8h27.4m-37.4m.
" 24	eL	18 18			(37) (Baku: eP 18h0m33s, eS 18h8m48s, L 18h23m).
(37)	F	30			(38) Herd: Gegend der Marianen.
" 25	eL	2 10			Guam (nach Manila): A = 180 km., Manila: P 1h18m48s,
(38)	F	26			S 1h22m51s, Sverdlovsk: P 1h25m19s, eS 1h35m5s.
" 25	e(S)	23 28 44			(39) AN = 6, AE = 13, Az = 12.
(39)	eL	31.5			Herd: Gegend E.liches Mittelmeer; URSS gibt: 34°5 N, 25°E.
	MN	34 49 16	+		Athen: eP 23h20m47s, (S) 23h21m55s.
	ME	34 58 19	+		(40) Nach Boll.Sism.Roma gefühlt in Sciacca (Sizilien),
	MN	34 59 17	-		St.VI, 2h50m.
	P	50			Keine Reg. + 27, 14h31m-16h23m.
" 26	eL	2 59			(41) AN = 3.
(40)	F	3 7			Herd nach Wellington nahe 55°S, 142°E, südl.von Ost Australien.
" 27	eL	17 29			(41) MN 51 34 18 - Melbourne: e 16h15.3m? L 16h19m20s. Sydney: eP 16h15m24s, 1S 16h19m10s, Wellington: P 16h15m25s, S 16h19m42s.
	P	18 20			
" 28	e	22 28			(42) A ^r = 2.5, Az = 2.
(42)	ME	32 12 13	+		Herd: Atlantischer Ozean?
	MN	32 15 14	+		Toledo: P 22h24m10s, Cartuja: 1P 22h24m35s.
	F	45			Keine Reg.: 1, 11h45m-15h21m: 2, 9h21m-10h50m.
März 1	eL	16 52			(43) Hard: Ost Asien?
(43)	F	56			Chiufeng: eP 16h17m5s, S 16h21m38s, Peichiko: eP 16h18m28s, SM 16h24m10s, Sverdlovsk: P 16h20m4s, eS 16h25m3s.
" 2	(e)	8 38			(44) Nach Manila in Guam gefühlt, A = 145 km., vgl.(38); Herd nach C.M.O.: 15°N, 144°E, Marianen. F nach 9h21m.
(44)	eL	9 4			Palau: P 8h12m32.1s, S - P = 2m21.9s.
" 2	1P	17 43 21			
(45)	S	53(38)			
	eL	18 7			
	MN*	16 (0) 27	+		(45) AN ^r =(6100), A ^r =(5700), A ^r =(3200), A ^r =(2800), A ^r =(3200), AN ^r =(2900).
	ME*	16(15) 26	+		
	ME*	18(50) 21	+		△ = (9120) km, (83°2). Dilatation.
	ME*	22(25) 19	+		Erdbeben in N.E.Japan (Sanriku Erdbeben), herd im Grossen
	MN*	23(40) 20	+		Ozean. zerstörende Plutwelle. Viele Nachbeben.
	MN*	26(45) 18	-		Herdangaben: C.M.O. 39°1 N, 144°7 E, E.R.I. 38°5 N, 144°0 E, Chiufeng 39°N, 144°5 E, 0 17h31m0s, URSS 42°9 N, 153°9 E, Apia
" 3	P	0 0			
" 2	eL	21 29			38°N, 142°E, Stuttgart 39°N, 144°E, 0 17h30m55s, Strassburg 39°N,
(46)	ME*	32 5 19	-		142°5 E, 0 17h30m54s, Uccle ca.39°N, 143°E, J.S.A. 39°5 N, 143°E,
	MN*	35 15 18	+		0 17h31m6s, U.S.E. 39°N, 144°E, 0 17h31.0m, Bull.E.R.I. Vol.XIII s.173, 39°15 N, 144°40 E.

SEISMISCHE REGISTRIERUNGEN IN DE BILT.

6

DATUM 1933	PHASE	ZEIT	PERIODE	RICHTUNG	BEMERKUNGEN
März 3 (47)	eL	1 3			Mizusawa: 1P 17h31m39s, Pasadena: 1Pz 17h42m31s.
	P	35			Die Maxima nach Bosch, die anderen Angaben nach Galitzin.
" 3 (48)	eL	3 8			Ausschläge Galitzin in der Hauptphase zu stark um gemessen zu werden.
" 3 (49)	eL	5 20			(46) AE = 24, AN = 30. Nach Wiechart. P im vorigen Beben.
	MN	33 9 16	+		Nachbeben von (45), Herd nach C.M.O. 39°3 N, 144°6 E.
	MZ	36 44 15	-		Mizusawa: 1P 20h43m25s, 1S 20h43m53s, Pasadena: e 20h54m36s.
	P	6 5			(47) Nachbeben von (45).
" 3 (50)	PIz	9 25 13			Mizusawa: P? Oh19m5s, S? Oh19m26s, Pasadena: 1Pz Oh29m58s.
	PP1z	28 20			
	S1z	35 27			(48) Nach Manila gefühlt in W. Luzon, St. IV, Herd: Zambales Berge. Herdangaben: Chiufeng 16°N, 119°5 E, 0 2h19m39s, URSS 16°5 N, 121°5 E.
	P2z	51 5			
	eL1	54			
	MN	10 0 37 20	-		Manila: P 2h20m0s, S 2h20m15s.
	MZ	5 31 17	+		
	MN	5 32 18	-		(49) AN = 3, AZ = 2.5.
	P	11 40			Nachbeben von (45). Herdangaben: C.M.O. 39°0 N, 143°6 E, Chiufeng 39°N, 144°5 E, 0 4h37m46s.
" 3 (51)	eL	12 44			Mizusawa: 1P 4h38m27s, 1S 4h38m52s, Pasadena: 1P 4h49m27s.
	P	13 25			
" 3 (52)	eL	15 46			(50) AE = 21, AZ = 20, AN = 20.
	MN	51 8 22	-		Δ = 9060 km; 82°6.
	MN	54 57 19	+		Überlagerung einiger Nachbeben von (45). Herdangaben:
	MN	59 21 17	+		C.M.O. 9h13m, 9h39m, 39°N, 143°E; 10h4m, 39°N, 144°E;
	MZ	16 0 9 16	-		10h32m, 39°7 N, 143°0 E, Chiufeng 9h12m44s, 9h38m35s, 10h32m6s, 39°N, 144°5 E, URSS 9h13m, 39°5 N, 146°0 E, U.S.E. 9h12.7m, 39°N, 144°E, Manila 9h13m, Gegend 39°N, 150°E.
	P	20			
" 3 (53)	eL	16 38			Mizusawa: 1P 9h13m21s, 1S 9h13m57s; 1P 9h39m13s, 1S 9h39m37s; eP 10h4m11s, 1S 10h4m35s; P 10h(32m48s), S 10h(33m16s), Pasadena: eP 9h24m37s, 1P 9h50m23s, 1P 10h15m46s, 1P 10h43m58s.
	P	55			
" 3 (54)	eL	16 58			(51) Überlagerung von 2 Nachbeben von (45), Herdangaben:
	P	17 20			C.M.O. 11h57m, 38°2 N, 145°0 E, Chiufeng 11h56m28s und 12h13m52s, 39°N, 144°5 E.
" 3 (55)	eL	19 53			Mizusawa: 1P 11h57m10s, 1S 11h57m34s; 1P 12h14m33s,
	MN	56 14 22	+		1S 12h15m1s, Pasadena: 1Pz 12h8m19s, 1Pz 12h25m27s.
	P	20 15			(52) AE = 5, AN = 5, AZ = 4.
" 5 (56)	e(L)z	9 16			Überlagerung von 2 Nachbeben von (45). Herdangaben: C.M.O. 15h2m, 39°0 N, 144°4 E; 15h8m, 39°4 N, 144°0 E, Chiufeng 15h2m?
	e(L)N	17			39°N, 144°5 E.
	MN	30 2 18	-		Mizusawa: 1P 15h2m48s, 1S 15h3m16s; Pz 15h7m40s, 1S 15h8m3s, Pasadena: 1Pz 15h13m56s, 1Pz 15h18m57s.
	P	50			(53) und (54). Nachbeben von (45). Herdangaben: C.M.O. 15h51m, 39°0 N, 143°7 E; 16h12m, 39°1 N, 145°1 E.
" 6 (57)	eLn	13 41			Mizusawa: P 15h(51m14s), S 15h(51m40s); P 16h12m29s, 1S 16h13m0s.
	eLE	44			
	MZ	49 2 17	+		

SEISMISCHE REGISTRIERUNGEN IN DE BILT.

7

DATUM 1933	PHASE	ZEIT	PERIODE	RICHTUNG	BEMERKUNGEN
März 6	ME	13 49 3	19	-	(55) AE = 4, AN = 4.
	P	14 0			Nachbeben von (45). Herdangaben: C.M.O. 39°0 N, 144°4 E, Chiufeng 39°N, 144°6 E, 0 19h7m18s.
" 7 (58)	eL	14 47			Mizusawa: 1P 19h8m0s, 1S 19h8m27s.
	MN	49 59 12	+		
	ME	50 1 13	-		(56) AN = 2.5.
	MZ	50 1 12	+		Nach Batavia gefühlt in Laiwoei, Obi Inseln, Molukken, St.VI, Herd: 1°2 S, 127°9 E, 0 8h19m54s.
	P	15 0			Ambon: 1P 8h20m33s, S 8h21m4s.
" 8 (59)	eL	2 19			
	MN	27 56 19	-		(57) AZ = 7, AE = 8.
	MZ	28 5 18	-		Nach India Weather Review gefühlt in Dhubri, St.VII, Hard Gazo Hügel, West Assam. Andere Angaben: Chiufeng 25°N, 90°E, 0 13h5m30s, URSS 28°N, 93°E.
	F	50			Calcutta: P 13h5m43s, S 13h6m30s.
" 9 (60)	e	20 53			
	F	55			(58) AN = 6, AE = 5, AZ = 6.
" 9 (61)	eL	22 6			Nach Boll.Sism.Roma gefühlt St.VI in der Gegend des Volturno Süd Italien.
	F	45			Florenz: P 14h41m12s, S 14h42m18s.
" 10 (62)	eL	6 27.5			(59) AN = 4, AZ = 3.
	F	34			Nachbeben von (45), Herd nach C.M.O. 39°6 N, 144°0 E; URSS gibt 42°N, 148°E.
" 11 (63)	Pz	2 6 29	+		Mizusawa: 1P 1h36m11s, 1S 1h36m33s, Pasadena: 1P 1h47m23s.
	S	16 41			
e(SS)		22 1			(60) Vorbeben von (62), nach Athen gefühlt in Psara und Chios, Ägäisches Meer?
	eL	33			Athen: eP 20h42m(24)s, Stuttgart: e 20h50.5m.
	ME	39 45 21	+		(61) Herd: S.W.licher Groszer Ozean.
	MN	44 23 15	+		Suva: e 20h29m18s, Wellington: P 20h35m47s, S 20h37m40s.
	MZ	44 25 15	-		(62) Nach Athen gefühlt in Psara und Chios, Ägäisches Meer?
	F	4 0			Athen: 1P 6h8m(18?)23s, L 6h8m(18?)42s, Stuttgart: e 6h25.4m.
" 11 (64)	eL	8 19			(63) AE = 42, AN = 23, AZ = 25.
	F	42			Δ = 9020 km; 82°2. Kondensätion.
" 11 (65)	Pz	14 34 12			Zerstörendes Erdbeben in Kalifornien (Long Beach Erdbeben), Herd im Groszen Ozean. Angaben: Bull.Sism.Soc.America, Vol.23, p.56: nahe 33°34'15" N, 117°59'W, 0 1h54m8s, J.S.A. 32°8 N, 118°5 W, 0 1h54m4s, U.S.E. 33°6 N, 118°90 W, 0 1h54.1m.
	S	44 18			URSS 31°7 N, 122°5 W, Chiufeng 33°6 N, 118°W, 0 1h54m13s, Schweiz. Erdb.dienst 32°8 N, 118°W. Viele Nachbeben.
	eL	15 1			Pasadena: P 1h54m19s.
	ME	5 37 26	-		(64) (Melbourne: 1 7h33m0s, L 7h39m, Sverdlovsk: 1P 7h30m43s, L 8h0m, Chiufeng 7h41m23s). Papierwechsel 8h26.2m-35.7m.
	MN	13 46 15	-		
	MZ	18 12 15	-		
	ME	19 10 14	+		
	P	17 15			
" 11 (66)	1Pz	19 44 58	-		(65) AE = 12, AN = 12, AZ = 9, AE = 13.
	1z	46 52			
	1z	48 48	-		
e(S)H		54 44			
	eH	55 10			
	ME	20 22 19	22	+	Δ = 8910 km; 81°2.

SEISMISCHE REGISTRIERUNGEN IN DE BILT.

8

DATUM 1933	PHASE	ZEIT	PERIODE	RICHTUNG	BEMERKUNGEN
März 11	MN	20 27 18	17	-	Herd: Grosser Ozean, E von Nord Japan; Mizusawa und Tyōsen geben: Nachbeben von (45). Herdangaben: Chiufeng 43°N, 147°E, 0 14h22m8s, URSS 40°5 N, 149°0 E, Stuttgart 46°N, 148°E, U.S.E.
	MZ	33 9	14	+	0 14h22m8s, URSS 40°5 N, 149°0 E, Stuttgart 46°N, 148°E, U.S.E.
	F	21 45			42°N, 148°E, 0 14h22.1m.
					Mizusawa: eP 14h23m36s, IS 14h24m37s.
" 12	eL	5 51			(66) AE = 12, AN = 13, AZ = 6.
(67)	F	6 20			Dilatation. Tiefer Herd. Gefühlt in den Bonin Inseln und in Nippon. Herdangaben: C.M.O. 28°0 N, 140°0 E, Tiefe ca. 350 km
(68)	P	15 30			Geoph. Mag., Tokyo, Vol. VIII, S. 79, 26°29'N, 140°53'E, Tiefe 510 km,
		34			S. 182, 26°4 N, 140°2 E, Tiefe 300 km, Chiufeng 31°6 N, 139°E,
" 13	eL	8 2			0 19h32m40s, URSS 34°5 N, 138°5 E, Manila Gegend 24°N, 138°E, U.S.E.
(69)	MN	9 2	16	-	(69) AN = 3, AE = 3.
	MZ	9 13	15	+	Herd nach japanischen Stationen: Kasimanada; Chiufeng gibt: 39°N, 143°E, 0 7h15m13s. Papierwechsel: 8h25.4m-33.3m.
	F	25			Mizusawa: eP 7h16m0s, eS 7h16m39s.
" 13	eL	14 5			(70) Nach japanischen Stationen Nachbeben von (65); URSS gibt: 36°N, 140°E.
(70)	F	15			Mizusawa: P 5h6m31s, S 5h7m9s.
" 13	eL	18 8			(67) Nach japanischen Stationen Nachbeben von (65); URSS gibt: 36°N, 140°E.
(71)	F	40			Mizusawa: P 19h33m49.1s, S-P = 51.0s, Sumoto: 1Pz 19h34m50s, Tokyo: P 19h34m50.4s, Nagoya: 1P 19h34m51.0s, Osaka: P 19h34m52.0s.
" 14	1Pz	1 24 3			(68) Nach Athen Nachbeben von (62), Ägäisches Meer.
(72)	S	27 43			Athen: Pz 15h19m43s, L 15h20m3s, Stuttgart: e 15h27.7m.
	eL	29			(69) AN = 3, AE = 3.
	MN	30 49	14	+	Herd nach japanischen Stationen: Kasimanada; Chiufeng gibt: 39°N, 143°E, 0 7h15m13s. Papierwechsel: 8h25.4m-33.3m.
	MZ	31 17	11	-	Mizusawa: eP 7h16m0s, eS 7h16m39s.
	F	32 37	10	-	(70) Nachbeben von (63), Kalifornien. Nach Pasadena Herd nahe 33°37'N, 118°1'W.
" 14	1(P)z	1 39 51			Pasadena: 1P 13h18m39s.
(73)	S	47 37			(71) Hard: S.W.licher Grosser Ozean? Vgl. (61).
	eL	55			Suva: e 16h39m26s, Wellington: P 16h39m10s, L 16h42m0s.
	MN	2 0 30	19	-	(72) AN = 30, AE = 21, AZ = 10.
	MZ	2 36	16	-	Δ = 2200 km; 20°3. Dilatation.
	F	55			Nach Athen sehr stark gefühlt in Psara, weiter in Lesbos, Lemnos, Chios und Skyros, Herd: N.liches Ägäisches Meer, vgl. (68). Herdangaben: Stuttgart ca. 38°5 N, 25°E, 0 1h19m30s, URSS 39°N, 25°E, U.S.E. 37°N, 26°E, 0 1h19.5m.
" 15	ez	5 18 10			Athen: 1P 1h20m3s, 1L 1h20m22s, Δ = 170 km.
(74)	eL	6 21			F im folgenden Beben.
	MN	30 13	19	-	(73) AE = 13, AZ = 8, AN = 10.
	MZ	32 54	19	-	Herd: Atlantischer Ozean, Gegend von Ascension.
	F	33 19	18	-	La Plata: L 1h45.7m, Sucre: eP 1h39m30s, S 1h47m12s, La Paz: 1Pz 1h39m49s, IS 1h47m42s, Washington: P 1h40.49m, S 1h50.72m.
" 17	1Pz	16 6 49			Mizusawa: eP 5h0m27s, S 5h2m1s, Suva: P 5h2m(0)s, S 5h4m20s.
(75)	S	16 7			(74) AZ = 5, AN = 4, AZ = 4.
	e(L)z	26			Herd: Gegend der Samoa Inseln (Tonga Inseln?)
	e(L)N	29			Apia: eP 5h0m27s, S 5h2m1s, Suva: P 5h2m(0)s, S 5h4m20s.

SEISMISCHE REGISTRIERUNGEN IN DE BILT.

9

DATUM 1933	PHASE	ZEIT	PERIODE	RICHTUNG	BEMERKUNGEN
März 17	MN	16 44 38	19	-	(75) AE = 45, AE = 36, AT = 43, AN = 43.
	F	17 50			Δ = 7960 km; 72°4.
" 17	e(P)z	19 46 34			Herd: Gegend Kamtschatka - Aleuten. Angaben: C.M.O. 55°N, 164°E, Tyōsen und Hukouka 51°N, 166°E, URSS und Stuttgart 55°N, 162°E, Chiufeng 55°N, 159°E, 0 15h55m29s, J.S.A. 56°N, 160°E, 0 15h55.5m.
(76)	e(PP)z	50 52			Mizusawa: P 16h0m8s, eS 16h4m2s.
	en	57.3			(76) AE = 55, AN = 53, AE = 37, AZ = 32.
	eL	20 20			Nach Manila gefühlt in Ost Mindanao, Herd im Grossen Ozean, Gegend 6°5 N, 128°E. Andere Angaben: Chiufeng 6°5 N, 128°E, 0 19h32m23s, C.M.O. 6°N, 128°E, URSS 7°N, 129°E, Tyōsen und Hukouka 7°N, 128°E, Stuttgart 5°5 N, 128°E, 0 19h32m5s.
	ME	29 27	26	-	Palau: P 19h34m13.5s, S - P = 1m21.4s, Manila: P 19h34m56s, S 19h37m1s, Ambo: P 19h35m0s.
	MZ	30 15	23	+	(77) AN = 55, AN = 53, AE = 37, AZ = 32.
	ME	37 1	19	-	Herd: Süd. Atlantischer Ozean, nach U.S.E. 63°S, 16°W, 0 3h5.3m; URSS gibt: 21°N, 135°5 E.
	MZ	39 26	16	+	La Plata: P 3h12.52m, S 3h18.3m, Sucre: eP 3h14m44s, 1S 3h22m20s, Tananarivo: eP 3h23m47s, Pasadena: 1z 3h25m31s.
" 18	en	3 35			(78) AN = 34, AN = 59, Keine Reg. Vert Komp.: 19, 19h4m-20, 8h47m.
(77)	er	40.2			Herd nach URSS: 43°5 N, 77°5 E, Turkestan.
	e(L)	51			Sverdlovsk: eP 2h26m48s, S 2h29m44s.
	MN	55 52	39	-	(78) AN = 4, AN = 4, AZ = 3.
	ME	56 10	36	-	Herd nach URSS: 43°5 N, 77°5 E, Turkestan.
	F	4 50			(79) AN = 8, AE = 12.
" 22	eL	2 48			Gefühlt im westl. Peloponnes (Pyrgos), auf Zante und Kephallinia, Herd nach Athen nahe der Südküste von Kephallinia; URSS gibt: 37°N, 20°E.
(78)	MN	48 39	20	-	Athen: P 18h15m19s, L 18h15m47s.
	ME	52 24	16	+	Keine Reg. 23, 10h54m-11h44m, 16h5m-17h9m.
	MZ	52 24	16	-	(80) AN = 17, AZ = 12, AE = 17.
	F	57			Herdangaben: Chiufeng 44°N, 103°E, 0 17h38m11s, Stuttgart ca. 51°N, 109°E, URSS 45°N, 103°E, Mongolei.
" 22	e(S)	18 22 6			Chiufeng: eP 17h40m46s, IS 17h42m40s.
(79)	eL	24			(81) Gefühlt in den Niederlanden (Prov. Zeeland, Noordbrabant und Zuidholland), auf der Nordsee und in West Belgien, St. V in der Gegend von Dixmuiden. Vgl. Ann. de la Soc. Geol. de Belgique T.LVI, 1933, S. B. 344-E. 350.
	MN	25 5	15	+	Uccle: P 18h48m31s, S 18h48m44s.
	ME	26 34	11	-	(82) Nach Hukouka gefühlt in Kiukiang, Herd: 32°9 N, 131°1 E. Hukouka: P 12h50m35.4s, IS 12h50m47.4s.
" 23	er	17 57			(83) Nach Athen Nachbeben von (79).
(80)	eL	18 9			
	MN	14 41	13	-	
	MZ	18 11	11	-	
	ME	18 41	10	+	
	F	55			
" 23	e(S)	18 49 9			
(81)	F	51			
" 25	eL	13 34			
(82)	F	50			
" 26	eL	5 36.5			
(83)	F	45			
" 26	eL	19 38			
(84)	F	20 5			

10

SEISMISCHE REGISTRIERUNGEN IN DE BILT.

DATUM 1933	PHASE	ZEIT	PERIODE	RICHTUNG	BEMERKUNGEN
März 28	Pz	h m s	s		Athen: Pz 5h27m38s, L 5h28m6s.
(85)	eL	4 31 29			
	F	54			
	F	5 30			(84) Berkeley: eP 19h7m36s, Pasadena: 1P 19h8m45s, Florissant: ePe 19h11m49s, eS 19h16m32s, Strasburg: eL 19h41m.
" 30	eL	21 10			
(86)	F	25			(85) Herd: Gegend Ustl. Bering Meer, URSS gibt: 58°N, 160°W
					Madison: 1P 4h29m31s, 1S 4h36m51s.
" 31	eL	22 30			
(87)	MN	39 18 13	+		(86) Herd: Zentral Asien?
	ME	39 25 13	-		Tachkent: e1 20h42m14s, eL 20h45.7m.
	ME	39 51 12	-		
	F	23 0			(87) AN = 4, AE = 6, AZ = 5.
					Herd: N.E. Tibet, ca. 36°N, 96°E. Bombay gibt 24°N, 102°E.
April 1	e(S)e	16 21 27			Hongkong: P 22h4m10s, S 22h8m11s, Zikawei: Pz 22h4m13s,
(88)	eL	38			Sz 22h8m13s, Tachkent: 1P 22h4m21s, eS 22h8m28s.
	ME	46 39 21	-		
	ME	51 32 17	+		(88) AE = 7, AZ = 7, AN = 8
	MN	53 50 15	-		Nach C.M.O. gefühlt in N. Nippon und S. Hokkaido, Nachbeben von (45), Herd: 39°5 N, 143°5 E. Andere Angaben: Chiufeng
	F	17 35			39°N, 144°E, 0 15h58m58s, URSS 39°N, 142°E.
" 1	e(S)e	23 3 34			Mizusawa: 1P 15h59m32s, 1S 15h59m54s.
(89)	eL	22			
	F	50			(89) Nach C.M.O. Nachbeben von (45), Herd: 38°6 N, 144°8 E; URSS gibt: 40°N, 145°E.
" 2	eL	10 56			Mizusawa 1P 22h41m42s, 1S 22h42m2s.
(90)	F	11 20			(90) Nach C.M.O. Nachbeben von (45), Herd: 39°4 N, 144°0 E.
" 4	e(L)	12 37			Mizusawa: 1P 10h11m5s, 1S 10h11m28s.
(91)	-F	13 0			(91) (La Paz: 1Pz 11h29m57s; ePN 11h39m18s; ePN 12h16m39s, Pasadena: 1P 11h38m10s; 1Pz 12h19m5s).
" 9	Pz	2 59 0			
(92)	PPz	3 2 6			Keine Reg.: 5, 15h43m-17h2m.
	S	9 12			
	eL	26			(92) AE = 38, AN = 38, AN = 45, AZ = 46. Δ = 9020 km: 82°2.
	ME	34 24 21	-		Nachbeben von (45), gefühlt in Nord Nippon und Hokkaido.
	ME	35 38 21	-		Herdangaben: C.M.O. 39°2 N, 144°0 E, Chiufeng 39°N, 144°E.
	MN	39 20 18	-		0 2h46m38s, URSS 40°N, 145°E, J.S.A. 39°5 N, 143°E, U.S.E.
	ME	39 20 18	+		39°N, 143°E, 0 2h46.7m. C.M.O. erwähnt noch ein Nachbeben um 2h57m, Herd: 39°3 N, 144°0 E.
	F				
" 9	e(P)z	4 11 24			Mizusawa: 1P 2h47m13s, S? 2h47m37s; P? 2h57m49s, 1S 2h58m15s.
(93)	e(PP)z	14 34			F im folgenden Beben.
	eE	21 48			
	eN	21 59			(93) AN = 12, AE = 23, AZ = 15.
	eL	39			Herdangaben: J.S.A. 18°7 N, 106°8 W, 0 3h58m12s, U.S.E. 18°N, 105°W, 0 3h58.2m, Groszer Ozean nahe S.W. Mexiko.
	MN	42 54 25	-		Pasadena: 1P 4h2m40s, 1S 4h6m32s, Little Rock: 1P 4h2m46s,
	ME	48 54 20	+		1S 4h6m32s.
	MN	48 54 20	+		(94) AE = 3, AN = 4, AZ = 4.
	P	6 25			Gefühlt in Nord Nippon, Nachbeben von (45). Herdangaben:

DATUM 1933	PHASE	ZEIT	PERIODE	RICHTUNG	BEMERKUNGEN
April 9	(eH)	10 48			C.M.O. 39°2 N, 144°2 E, Chiufeng 39°N, 144°E, 0 10h30m23s,
(94)	eL	11 13			URSS 33°N, 135°E.
	ME	19 30 20	+		Mizusawa: P 10h30m58s, eS 10h31m32s.
	MN	22 20 16	-		(95) Nach St.Louis wahrscheinlich Nachbeben von (93).
	ME	23 10 18	-		Pasadena: 1P 15h17m20s, Little Rock: ePz 15h17m43s, eS 15h21m41s.
	F	55			(96) AE = 3, AN = 3, AZ = 2.
" 9	eL	15 53			Herdangaben: J.S.A. 18°5 S(N?), 107°W, U.S.E. 19°N, 106°W, 0 21h3.7m; vgl. (93).
(95)	F	16 35			Pasadena: 1P 21h7m52s, Little Rock: eP 21h8m19s, eS 21h12m15s.
" 9	eH	21 27 27			(97) Herd: S.W.licher Groszer Ozean?
(96)	eL	45			Manila: P 6h1m8s, S 6h6m17s, Sydney: e 6h4.2m, eL 6h9.1m, Chiufeng: e 6h3m50s, Sverdlovsk: 1P 6h7m35s, L 6h36m.
	ME	52 34 21	-		(98) Gefühlt auf den Kanal Inseln (Jersey) und in Normandien (Coutances).
	ME	58 4 14	-		Parc St.Maur: eP 14n31m50s, S 14h32m24s.
	MN	59 26 13	-		Keine Reg.: 13, 8h45m-11h45m.
	F	22 35			(99) AE = 3, AN = 4.
" 12	e(L)	6 54			Herd: S.E. lich von Australien?
(97)	F	7 30			Melbourne: e 22h2m30s, S 22h5m28s, Sydney: 22h3.1m, 1(S)e 22h8m53s, Wellington: P? 22h2m12s, S 22h6m50s.
" 12	e	14 33.7			(100) AE = 4.
(98)	F	36			Herdangaben: Stuttgart ca. 34°S, 178°W, 0 ca. 6h0.0m, U.S.E. 34°S, 176°W, 0 6h0.1m, zwischen Neu Seeland und den Kermades Inseln.
" 13	eL	23 21			Suva: e 6h3m30s, Wellington: P 6h4m24s, L 6h6m49s.
(99)	ME	33 39 20	+		(101) AN = 9, AZ = 9, AE = 11.
	ME	36 12 18	+		Nach Batavia gefühlt in Neu Guinea (Genjem, Demta, Ober Digoel).
" 14	F	0 5			St.V., Herd: 3°5 S, 140°3 E, 0 19h16m12s. Andere Angabe:
(100)	ME	37 30 17	-		C.M.O. 2°S, 138°E, Chiufeng 3°S, 140°5 E, 0 19h16m27s, URSS 0°, 151°E, Stuttgart 3°S, 139°5 E, 0 19h16m20s.
	F	8 15			Ambon: 1P 19h19m17s, S 19h21m27s, Palau: P 13h19m22.3s.
" 16	e(PP)	19 36 46			(102) AN = 3, AE = 4, AZ = 5.
(101)	e	46.2			Herd: Südl. Groszer Ozean, ca. 53°S, 115°W; nach U.S.E. 52°S, 118°W, 0 1h45.8m.
	eL	20 12			La Plata: P 1h54.0m, S 2h0.5m, La Paz: P 1h54m56s, 1SN 2h0m17s.
	MN	26 48 22	-		Wellington: L 2h9m20s, Sydney: e 2h5.7m, eL 2h17.1m.
	ME	28 34 20	+		(103) AE = 6, AN = 4, AZ = 6, AE = 4, AN = 4.
	ME	28 45 22	+		Gefühlt in Nord Nippon und Süd Hokkaido, Nachbeben von (45).
	F	21 50			Herdangaben: C.M.O. 39°2 N, 144°2 E, Chiufeng 40°N, 144°E, 0 2h55m37s, URSS 39°N, 144°E.
" 19	eH	2 27.5			Mizusawa: 1P 2h56m20s, 1S 2h56m52s.
(102)	eL	55			
	MN	3 0 50 22	+		
	ME	1 42 21	-		
	MZ	1 52 21	+		
" 19	eL	3 35			
(103)	ME	39 10 29	+		
	MN	39 38 23	-		

SEISMISCHE REGISTRIERUNGEN IN DE BILT.

12

DATUM 1933	PHASE	ZEIT	PERIODE	RICHTUNG	BEMERKUNGEN
April 19		h m s	s		
	Mz	3 48 35	20	-	(104) AE = 33, AN = 43, AE = 47, AN = 43, AN = 56, AE = 58,
	ME	48 36	21	+	AZ = 65.
	MN	48 37	20	+	$\Delta = (9330)$ km; (85°2).
	F	4 10			Gefühlt auf Formosa und in S.E.China(Fuchau). Herdangaben:
" 19	IPz	6 57 20			C.M.O. 24°3 N, 121°7 E, Manila 24°20'N, 121°50'E, Chiufeng
(104)	PPz	7 0 40			24°3 N, 121°7 E, 0 6h44m44s, URSS 23°5 N, 121°0 E, Peichiko:
	e(S)E	7 47			25°8 N, 121°5 E.
	eS	7 54			Taihoku: P 6h44m59.1s, S - P = 12.5 Sek.
	eL	29			Keine Reg.: 21, 8h32m - 14h42m.
	ME	33 20	20	-	(105) AN = 123, AN = 176, AE = 167, AT = 87°.
	MN	33 30	20	-	$\Delta = 2440$ km; 22°6. Azimut E 32°S.
	Mz	39 23	15	-	Zerstörendes Erdbeben auf Kos und Nisyros (Ägäisches Meer)
	Mz	39 24	16	+	und in S.W.Kleinasien (Budrun).
	MN	40 30	18	+	Herdangaben: Strasburg 36°5 N, 26°5 E, 0 5h57m32s, URSS
	Mz	40 31	17	+	36°N, 27°E, Chiufeng 37°N, 28°E, 0 5h57m37s. J.S.A. 37°N,
	Mz	40 31	17	-	27°E, 0 ca. 5h57m38s.
	P	9 0			Athen: P 5h58m20s, eS 5h59m3s, Helwan: 1P 5h59m25s
" 23	Pz	6 2 27			1S 6h0m50s.
(105)	Iz	2 30		+	F im folgenden Beben.
	S	6 27			
	eL	8			(106) AE = 19, AE = 19, AN = 25, AZ = 15, AZ = 12.
	MN	10 19	16	-	$\Delta = 9080$ km; 82°8.
	MN	12 10	13	+	Gefühlt in Nord Nippon und Süd Hokkaido, Nachbeben von (45).
	ME	12 11	11	+	Herdangaben: C.M.O. 39°7 N, 143°6 E, Chiufeng 40°N, 144°7 E,
	Mz	12 44	9	-	0 7h13m32s, URSS 39°5 N, 145°E, Stuttgart ca.38°N, 145°E.
	P				Mizusawa: 1P 7h14m16s, S 7h14m(40)s.
" 23	IPz	7 26 4			F im folgenden Beben. Papierwechsel: 8h17.4m - 22.8m.
(106)	SE	36 19			(107) Nachbeben von (45), Herd nach Kōti und Tyōsen: 39°4 N,
	eL	53			143°3 E.
	ME	8 1 34	21	-	Mizusawa: 1P 8h26m37s, 1S 8h27m1s.
	ME	2 47	21	-	(108) (La Paz: ePN 10h44m54s, SN 10h53m29s, LN 11h5m42s).
	MN	6 30	17	-	(109) (La Paz: ePE 8h57m56s, LE 9h8m0s, Pasadena:
	Mz	6 37	16	-	1Pz 9h0m21s).
	Mz	15 51	13	+	(110) AE = 6, AN = 4, AZ = 4.
" 23	eL	9 (9)			Kopenhagen: e 22h39m7s, e 22h42m28s, L 22h45m, Pulkovo:
(107)	F	10 0			eP 22h(39m30s), eS 22h(42m46s), Strasburg: e(P)22h40m,
" 23	eL	11 24			eL 22h49m, Stuttgart: e 22h40.1m, e 22h43m25s, eL 22h50m,
(108)	F	50			Triest: eL 22h42m.
" 24	e(L)	9 25			(111) AN = 112, AE = 80, AN = 116, AZ = 111, AZ = 115, AE = 82.
(109)	F	31			$\Delta = 7350$ km; 66°7. Kondensation.
" 25	Iz	22 42 46			Stark gefühlt in Alaska (Seward, Anchorage); zahlreiche
(110)	eL	48			Nachbeben, s. Pasadena.
					Herdangaben: J.S.A. 60°7 N, 148°8 W, 0 2h36m18s, U.S.E. 62°N, 151°W,
					0 2h36.1m, Strasburg 62°5 N, 152°5 W, 0 2h36m0s, URSS 60°N,

SEISMISCHE REGISTRIERUNGEN IN DE BILT.

13

DATUM 1933	PHASE	ZEIT	PERIODE	RICHTUNG	BEMERKUNGEN
Apr 125	Mz	22 50 21	21	+	152°W, Chiufeng 60°N, 150°W?, 0 2h36m11s, C.M.O. 63°N, 150°W,
	MN	51 18 14		-	Tyōsen 68°N, 149°W.
	Mz	52 44 14		+	Sitka: P 2h38m17s.
	F	23 5			
" 27	IPz	2 46 51		+	
(111)	PPz	49 17			(112) AN = 6, AZ = 6, AE = 5.
	1SE	55 38			$\Delta = (8490)$ km; (77°4).
	eL	3 8			Herdangaben: U.S.E. 55°N, 166°W, 0 11h56.1m, URSS 50°N, 170°W,
	MN	11 32 30		-	Alauten.
	Mz	18 57 15		+	Pasadena: 1P 12h3m8s, Vladivostok: 1P 12h3m25s, S 12h9m32s.
	MN	19 3 16		+	
	Mz	19 4 16		-	
	Mz	20 40 14		+	(113) AN = 11, AE = 11, AZ = 5.
	Mz	20 46 14		-	Herd: Ostl. Mittelmeer, nach URSS 35°5 N, 28°0 E, südl. von Rhodos. Vgl. (105).
	F	6 55			
" 27	Pz	12 7 24			Athen: P 22h29m46s, S 22h30m32s, Helwan: eP 22h30m18s,
(112)	e(S)	17 9			1S 22h31m28s, Algier: 1P 22h33m9s, eS 22h36m55s, Pulkovo:
	e(L)	30			eP 22h34m5s, eS 22h38m19s.
	MN	45 0 18		+	
	Mz	45 0 18		-	
	Mz	50 23 16		-	(114) (Chiufeng: e 4h43m35s, eS 4h51m2s, Sverdlovsk: eP 4h45m35s, Pasadena: 1P 4h46m19s, Bombay: Mz 5h6m40s, Baku: eP 4h57m50s, eS 5h5m14s).
" 28	e(S)	22 37 59			
(113)	eL	40			
	MN	41 58 16		+	
	Mz	44 22 11		+	(115) (Pasadena: 1P 10h9m42s, Sverdlovsk: eP 10h13m3s, Mz 45 29 10 - eS 10h21m14s, Florissant: eS 10h26m5s, Chiufeng: e 10h34-29s).
	P	23 10			
" 30	e(L)N	5 14			
(114)	eLx	16			(116) $\Delta = (8750)$ km; (79°8).
	F	45			Herd nach japanischen Stationen nahe Etorofu, Kurilen; Chiufeng gibt 44°N, 149°E, 0 18h30m13s, URSS 44°N, 151°E.
Mai 1	e	10 40			Mizusawa: 1P 18h32m8s, 1S 18h33m34s.
(115)	F	11 0			F im folgenden Beben.
" 1	e(P)z	18 42 11			
(116)	e(S)E	52 9			(117) AE = 6, AT = 6, AN = 5, AZ = 6.
	F				Herdangaben: URSS 57°N, 174°W, Chiufeng 52°N, 171°W, 0 18h49m52s, J.S.A. 50°N, 170°W, 0 18h49m55s, U.S.E. 52°N, 173°W, 0 18h49.9m. Einige japanische Stationen geben: nahe Etorofu, vgl. (116).
" 1	Pz	19 1 43			
(117)	Mz	41 12 20		+	Vladivostok: P 18h57m5s, S 19h2m53s, Pasadena: 1P 18h57m50s, eSN 19h4m14s.
	Mz	44 16 17		-	
	MN	44 23 17		-	
	P	51 3 17		-	
	P				P im folgenden Beben.

SEISMISCHE REGISTRIERUNGEN IN DE BILT.

DATUM 1933	PHASE	ZEIT	PERIODE	RICHTUNG	BEMERKUNGEN
		h m s	s		
Mai 1 (118)	e(P)z	20 3 13			(118) AE = 14, AE = 12, AN = 14, AZ = 10. Δ = (8690)km; (79°2).
	e(S)	13 8			Nach C.M.O. gefühlt auf Etorofu (Shana), Kurilen und in Ost Hokkaido, Herd: 43°4 N, 148°5 E. Andere Angaben: Chiufeng 44°N, 148°E, O 19h51m13s, URSS 45°N, 152°5 E; vgl. (116). Mizusawa: eP 19h53m5s, IS 19h54m36s.
	eL	28			
	MP	32 14 32	-		
	ME	36 1 21	+		
	MN	44 6 16	-		
	MZ	44 42 16	-		Keine Reg. Vert. Komp.: 1, 20h48m - 2, 8h35m.
	P	22 5			
					(119) Nach Nagoya Nachbeben von (118). Mizusawa: eP 23h14m28s, eS 23h15m36s.
" 1	eL	23 55			
" 2	F	0 35			
(119)					(120) (Mizusawa: eP 16h35m18s, eS 16h36m13s, Chiufeng: e 16h38m13s, Vladivostok: L 16h39.8m).
" 2	e(L)	17 20			
(120)	F	35			
" 3	eL	13 14			
(121)	F	30			
" 4	eL	0 18			
(122)	MN	26 51 18	+		
	ME	26 51 18	+		Nach Taihoku gefühlt in Nord Formosa, Herd: 24°2 N, 121°8 E.
	MZ	26 52 17	-		Chiufeng gibt: 24°N, 122°E, O 23h31m0s, Manila: 23°40'N, 122°30'E.
	P	40			Taihoku: 1P 23h31m22.3s, IS 23h31m35.7s.
" 5	e(S)	4 35 5			
(123)	eL	44			
	ME	52 50 21	-		
	MN	53 9 21	-		
	MZ	55 16 19	+		
	P	5 30			
					(123) AE = 9, AN = 7, AZ = 4.
					Herd: Groszer Ozean, unweit Vancouver Insel (ca. 49°N, 130°W).
					Berkeley: ePN 4h17m6s, IS 4h19m25s, Pasadena: 1P 4h18m10s,
					Madison: eP 4h20m8s, eS 4h25m2s, St.Louis: eP 4h20m12s, eS 4h25m12s.
					(124) AN = 6, AE = 15, AE = 13, AZ = 12.
					Δ = 9250 km; 84°4.
" 6	Pz	5 46 10			
(124)	S	56 33			
	ez	57 33			
	e(L)z	6 9			
	eLz	13			
	MN	13 59 21	+		
	ME	15 30 27	+		
	ME	18 12 20	+		
	MZ	18 13 19	+		
	P	7 35			
					(125) Herd nach U.S.E.: 6°N, 83°W, O 20h30.4m, Nachbeben von (124).
					La Paz: ePN 20h36m9s, ISN 20h40m55s, Madison: eP 20h37m46s,
					eS 20h43m38s.
" 6	e(S)z	20 53 36			
(125)	e(L)z	21 6			
	eLE	10			
	P	35			
					(126) Herd: Gegend Kurilen?
					Mizusawa: eP 16h36m28s, eS 16h37m50s, Vladivostok: eP 16h37m20s, eL 16h40.7m, Sverdlovsk: eP 16h43m50s, eS 16h51m51s.
" 7	eL	17 20			
(126)	F	50			
					(127) Herd: Gegend Kurilen? Vgl. (126).
					Mizusawa: eP 23h2m8s, S 23h3m16s, Vladivostok: eP 23h2m42s, eL 23h5.5m, Sverdlovsk: eP 23h9m14s, eS 23h17m14s.

SEISMISCHE REGISTRIERUNGEN IN DE BILT.

DATUM 1933	PHASE	ZEIT	PERIODE	RICHTUNG	BEMERKUNGEN
		h m s	s		
Mai 7	eL	23 47			
" 8	F	0 10			Gefühlt auf Chalcidice, Herd nach Athen: Golf von Hierissos; URSS gibt: 38°5 N, 24°20 E. Vorbereben von (133).
" 8	e	1 21			Athen: Pz 1h14m28s, S 1h14m55s, Belgrad: eP 1h15m14.3s, eS 1h16m8.1s, Zagreb: ezP 1h15m37s.
(128)	eL	22.5			
MN	23 41 12	-			
ME	24 3 11	-			(129) AN = 27, AZ = 30, AZ = 35, AE = 42, AE = 34, AN = 21.
MZ	25 21 9	-			Kondensation.
P	40				Nach Pasadena zerstörendes Erdbeben in Mexiko. Herdangaben: J.S.A. 16°3 N, 101°2 W, O 10h33m50s, Herdtiefe 100 km, U.S.E. 17°N, 101°W, O 10h33.8m, URSS 13°5 N, 105°0 W, Chiufeng: 17°5 N, 100°5 W, O 10h33m46s.
" 8	Pz	10 46 27	+		
(129)	PPz	49 47			
e(S)	57 10				Tucson: 1P 10h37m50s, eS 10h41m15s, Pasadena: 1P 10h38m46s, St.Louis: eP 10h38m48s.
eL	11 14				
MN	18 25 30	+			
MZ	26 27 17	-			(130) In Davao, Mindanao, gefühlt?
MZ	27 36 18	+			Manila: P 17h7m13s, S 17h8m50s, Hongkong: P 17h9m21s, S 17h12m50s, Sverdlovsk: eP 17h16m19s, L 17h30m.
ME	32 30 16	+			F im folgenden Beben.
MN	34 17 16	-			
F	13 40				(131) Gefühlt in Mexiko; Herd nach U.S.E. 17°N, 103°W, O 18h1.1m. Nachbeben von (129).
" 8	eL	17(59)			Pasadena: 1P 18h6m22s, St.Louis: eP 18h6m23s.
(130)	F				
" 8	i(P)z	18 14 3			(132) Gefühlt in Süd Mexiko, Nachbeben von (129).
(131)	e(S)z	24 45			Pasadena: 1P 2h39m25s, St.Louis: eP 2h39m26s.
eL	45				
F	19 20				(133) AN = 143, AE = 108, AN = 113, AZ = 130, AE = 115, AZ = 54. Δ = 1990 km; 18°3. Kondensation.
" 9	eL	3 23			Zerstörendes Erdbeben auf Chalcidice; vgl. (128).
(132)	F	45			Herdangaben: Strasburg 40°N, 24°E, O 19h9m32s, URSS 41°5 N, 23°5 E, Kew nahe 40°N, 23°E, U.S.E. 40°N, 24°E, O 19h9.6m.
" 11	1Pz	19 13 48	+		Athen: 1P 19h10m27s, S 19h10m58s, Belgrad: P 19h10m58.0s, S 19h12m12.2s, Zagreb: ez 19h11m38s.
(133)	S	17 10			
eL	18				
MN	19 45 11	-			(134) AN = 4, AE = 2.
ME	20 5 9	-			Herdangaben: Chiufeng 24°N, 98°E, O 16h10m33s, Bombay und
MN	21 16 13	+			Taihoku: 25°N, 100°E, S.W.China.
MZ	21 16 11	+			Calcutta: P 16h11m30s, S 16h13m28s.
MZ	21 16 10	-			
MZ	22 20 8	+			
F	20 30				(135) In Mexiko gefühlt, Nachbeben von (129)? Pasadena: eP 10h18m36s, (St.Louis ePN 9h(10?)18m26s).
" 12	eL	16 49			
(134)	MN	51 2 22	-		
ME	51 13 22	-			(136) Herd nach URSS: 40°5 N, 32°5 E, Kleinasien, Pulkovo: P 3h25m23s, S 3h28m53s, Athen: e 3h25m5s.
P	17 5				

SEISMISCHE REGISTRIERUNGEN IN DE BILT.

DATUM 1933	PHASE	ZEIT	PERIODE	RICHTUNG	BEMERKUNGEN
		h m s	s		
Mai 14	eL	11 2			(137) AN = 3, AZ = 3, AE = 4.
(135)	F	20			Herdangaben: Stuttgart Gegend der Insel Rhodos. Nachbeben von (105), 0 20h1m25s, URSS 35°25' N, 14°20' E, Kreta.
" 15	eL	3 33			Athen: 1P 20h2m24s, S 20h0m10s.
(136)	F	45			
" 15	e(S)	20 10 34			(138) AN = 18, AN = 23, AZ = 9, AE = 18.
(137)	eL	13.5			Nach Batavia gefühlt in Nord Sumatra (Atjeh), St.V, Herd: 7°10' N, 97°10' E, Strasse von Malakka, 0 1h12m15s. Andere Angaben: URSS 6°N, 95°E, Chufeng 6°N, 97°5' E, 0 1h12m26s, C.M.O. 5°N, 98°E, Taihoku 2°N, 101°E, Kobe 5°S, 96°E, Stuttgart ca. 5°N, 97°E, U.S.E. 7°N, 97°E, 0 1h12.5m.
	M	15 12 14			
M	17 1 11				
M	18 12 1				
F	30				
" 16	e(P)-	1 25 12			Medan: 1P 1h13m23s, 1S 1h14m2s.
(138)	e(PP)-	28 34			(139) Nachbeben von (137)?
	e(S)	35 37			Athen: P 11h14m54s, S 11h15m52s.
	e(SS)	41 31			
	eL	54			(140) Gefühlt in der Gegend von San Francisco; nach Berkeley St.VIII in Niles Canyon, Herd: 37°18' N, 121°5' W. U.S.E. gibt: 38°N, 122°W, 0 11h45.3m.
	MN	2 4 7 25			
MN	6 28 20				
M	11 55 14				Berkeley: 1P 11h45m29s, 1S 11h45m5s.
M	15 55 17				
F	3 55				(141) Nach Batavia gefühlt in Mittel Celebes, St.VI, Herd: 14°9' S, 120°4' E, 0 16h41m17s. Manila gibt: 3°S, 123°E, URSS 0°, 124°E. Ambon: P 16h43m13s, S 16h45m39s.
" 16	e(S)	11 23 20			
(139)	eL	26			
P	40				(142) AE = 4.
					Δ = 8020 km: 73°0. Kondensation.
" 16	eL	12 28			Herdangaben: Chufeng 5°N, 154°E, 0 23h55m51s, URSS 54°3' N, 160°24'E, Kamtschatka. (Kobe und Osaka geben: nahe den Marianen).
(140)	F	40			Mizusawa: P 0h0m4s, S? 0h3m47s, Vladivostok: - 0h0m16s,
" 16	eL	17 43			(141) F 18 0
(141)	P	18 0			eS 0h4m21s, Pasadena: 1P 0h5m21s, 1S 0h13m24s, Osaka: P 0h0m43.9s, S 0h4m22.9s.
" 18	1P	0 6 54			
(142)	S	16 15			(143) Herd: Gegend Nördl. Vorderindien?
	eL	31			Calcutta: P 10h27m11s, S 10h28m30s. Bombay: P 10h28m30s, S 10h31m0s, M 10h32m30s. Kodai-Kanal: P 10h28m32s, S 10h31m35s, L 10h33m36s, M 10h35m37s.
	M	37 38 22			
	P	1 15			
" 18	eLN	10 58			(144) AR = 75, AN = 62, AE = 46, AZ = 111, AN = 73, AZ = 51.
(143)	eLz,-	11 3			Δ = 6070 km: 55°3.
	F	7			Herd: Atlantischer Ozean, S.W. lich von Liberia. Angaben: Strasburg 1°5 S, 11°W, 0 17h57m57s, Stuttgart 0°5 N, 16°5 W, Schweiz. Erdbe.dienst 2°S, 15°W, J.S.A. 129 S, 1423 W, 0 17h58m2s, U.S.E. 2°S, 15°W, 0 17h58.0m, Chufeng 129 S, 1423 W, 0 17h58m0s, URSS 025 S, 16°20' W.
" 19	P	18 7 43			Dakar: 1P 18h1m59s, eS 18h5m44s. Barcelona nimmt zwei Beben an, eP 18h6m21s, S 18h13m7s, Δ = 5070 km und eP 18h8m6s, S 18h15m34s, Δ = 6380 km.
(144)	I	7 43			
S	15 23				
eL	22				
" 20	27 34 25				
" 21	52 25				

SEISMISCHE REGISTRIERUNGEN IN DE BILT.

DATUM 1933	PHASE	ZEIT	PERIODE	RICHTUNG	BEMERKUNGEN
		h m s	s		
Mai 19	MZ	18 30 35	14	-	(145) AZ = 4, AN = 4, AZ = 5.
	ME	31 12 18		-	Nach Apia gefühlt in Apia, St.II. Herdangaben: U.S.E.ca.19°S, 171°W, 0 4h39.0m, URSS 22°0 S, 172°5 W, Gegend Tonga Inseln.
	MN	35 32 14		-	
	MZ	35 39 15		+	Apia: eP 4h40m6s, L 4h41m18s, Suva: P 4h39m(36)s, S 4h41m0s, L 4h42m0s.
	F	21 0			
" 20	e(P)z	4 58 8			(146) Herd: Gegend Fidschi- und Samoa Inseln.
(145)	ez	5 1 36			Suva: P 8h7m(30)s, S 8h9m12s, Apia: eP 8h8m36s, eS 8h9m48s.
	eL	59			
	MZ	6 8 19 18		+	(147) Stuttgart: L 12h16m (Sverdlovsk: L 12h25m, Baku: eL 12h29m).
	MN	8 22 20		-	
	ME	9 1 19		-	
	F	7 10			
" 20	e(P)z	8 26 41			(148) Nach Wellington gefühlt in Nord Insel, Neu Seeland und n.B.D.Northumberland, 36°7'S, 177°29'W, Herd: 36°S, 179°W. Wellington: P 8h15m20s, S 8h16m41s.
(146)	eL	9 30			
	F	10 20			
" 20	eL	12 17			(149) Herdangaben: Batavia 5°6 S, 130°9 E, Molukken, 0 11h51m26s, Chufeng 5°S, 132°E, 0 11h51m22s, URSS 1°S, 132°E. Ambo: 1P 11h52m17s, S? 11h53m0s.
(147)	F	28			
" 21	e(P)z	8 33 32			(150) Nach Athen gefühlt in Psara und Chios, St.VII. Herd westl. von Psara (Ägäisches Meer). Athen: P 20h45m36s, 1L 20h45m55s.
(148)	eL	9 31			
	F	10 30			
" 21	eL	12 43			(151) Nach Batavia gefühlt in Wonreli (Kisar), Herd: 9°0 S, 126°8 E, 0 21h23m39s. URSS gibt: 22°5 N, 167°5 E. Ambo: 1P 21h24m56s, S? 21h25m50s.
(149)	F	13 15			
" 21	eL	20 56			
(150)	F	21 0			
" 21	eL	22 23			(152) AR = 2, AZ = 2, AN = 2.5, AE = 1.5, AZ = 1.5, AN = 2. Zwei Beben, Zeitunterschied ca.15.3 Min. (vgl. die Maxima in De Bilt), nach Japanischen Stationen gefühlt in Süd Kiusiu, Herde bezw. 31°4 N, 131°7 E; 31°2 N, 131°4 E, Hiuga-nada. Tukuoka: P 16h37m16.6s, 1S 16h37m52.8s; P 16h52m31.8s, S 16h53m10.4s, Kōti: ePN 16h37m22s, ePN 16h52m41s.
(151)	F	33			
" 23	eL1	17 21			
(152)	ME1	30 53 19		+	(153) Kopenhagen: L 21.7h, (Sverdlovsk: eP 20h29m12s, L 21h10m, Sydney: e 20h16.2m; eL 20h26.4m).
	MZ1	31 2 17		+	
	MN1	31 11 17		+	
	ME2	46 10 19		+	
	MZ2	46 17 17		+	
	MN2	46 28 17		+	
	F	18 15			
" 23	eL	21 49			(154) Herd: Gegend Kleinasien?
(153)	F	22 20			Athen: e(L) 23h59m47s, M 0h0m21s, Pulkovo: P 23h59m14s, eS 0h2m59s, Baku: eL 0h2.5m.
" 23	eL	0 8			
(154)	F	15			
" 27	eL	5 36			(155) Nach Manila gefühlt St.VI in Borongan (Samar) und St.V in Tacloban (Leyte), Herd im Philippinengraben. URSS gibt: 11°5 N, 130°0 E. Manila: P 4h43m18s, 1S 4h44m29s.
(155)	F	50			

SEISMISCHE REGISTRIERUNGEN IN DE BILT.

DATUM 1933	PHASE	ZEIT	PERIODE	RICHTUNG	BEMERKUNGEN
Mai 27 (156)	eL	23 28	h m s	s	(156) Herd nach Manila 15°5'N, 119°35'E, Südchinesisches Meer nahe Luzon?
	P	55			Manila: 1P 22h41m43s, SN 22h42m3s.
" 28 (157)	eL	19 56			(157) Parc St. Maur: 19h55m-20h44m, Kopenhagen: L 19h58m, Stuttgart: L 20h0m.
" 29 (158)	ez	10 40			(158) Herd: Gegend der Pidschi Inseln.
	eL	11 24			Suva: P 10h20m(36)s, S 10h22m0s, Sydney: e 10h25.7m.
" 30 (159)	e(S)	12 6 11			(159) Nach U.S.E. gefühlt in Panama (Balboa), Herd unweit der Westküste, 8°N, 83°W, 0 11h43.6m.
	eL	24			La Paz: PE 11h49m39s, SN 11h54m25s, Washington: eP 11h49.8m, eS 11h54.9m.
" 30 (160)	P	13 0			(160) Nach Taihoku gefühlt auf Formosa, Herd: 24°2 N, 122°5 E Chiufeng gibt: 24°N, 123°E, 0 13h53m48s.
" 31 (161)	eL	20 5			Taihoku: 1P 13h54m13.2s, IS 13h54m31.5s.
	MN	5 44 13	-		(161) AN = 4, AE = 4, AZ = 1.5.
	Mz	6 5 10	-		Mach Athen Herd: Golf von Hierissos, (Chalcidice); vgl. (133).
	Mz	7 19 10	+		URSS gibt: 39°5 N, 23°0 E.
	P	20			Athen: P 19h56m18s, S 19h56m49s, Belgrad: P 19h57m3.2s, eS 19h58m16.9s.
Jun 1 (162)	Pz	2 44 45			(162) AN = 8, AE = 6, AZ = 7, AZ = 5.
	S	48 10			MN 50 42 13 - Δ = 2020 km; 18°7.
	eL	49.3			Mz 51 3 11 - Herd wie (161), ähnliche Seismogramme, Zeitunterschied nach den Maxima: 6h44m58s. URSS gibt als Herd: 40°5 N, 22°5 E.
	Mz	52 17 11	-		Mz 52 17 11 + Belgrad: P 2h41m56.4s, eS 2h43m4.8s.
	P	3 15			(163) Nach japanischen Stationen Herd unweit Kap Sata, Süd Kiusiu.
" 2 (163)	eL	5 38			Hukuoka: eP 4h42m55.4s, eS 4h43m28.9s.
" 2 (164)	Pz	7 51 18	+		(164) AN = 20, AE = 19, AZ = 28, AN = 20, AE = 19, AZ = 16. Δ = 9250 km; 84°4. Kondensation.
	PPz	54 35			S 8 1 41 Nach japanischen Stationen gefühlt in Süd Kiusiu, Herd:
	eL	20			31°7 N, 131°1 E, nahe Miyakonozyo. Andere Angaben: Taihoku
	MN	32 26 19	+		MN 32 26 19 + 31°6 N, 131°1 E, 0 7h38m50s, Chiufeng 31°N, 134°E,
	Mz	33 8 19	+		Mz 33 8 19 + 0 7h38m38s, URSS 34°5 N, 135°5 E, U.S.E. 31°N, 135°E,
	Mz	33 8 19	-		Mz 33 8 19 - 0 7h38 4m, Stuttgart ca.30°N, 135°E, 0 7h38m20s.
	MN	33 27 17	+		MN 33 27 17 + Hukuoka: P 7h39m28.7s, S 7h40m2.8s, Pasadena: eP 7h51m30s.
	ME	34 52 16	+		ME 34 52 16 + St.Louis gibt etwas früher ein Beben, eP 7h34m17s,
	Mz	35 0 14	+		Mz 35 0 14 + eS 7h41m20s.
	P	9 35			(165) Herd nach Batavia: 2°1 N, 132°8 E, 0 12h21m36s, nach URSS: 0°, 136°5 E, Groszer Ozean, N von Neu Guinea.
" 2 (165)	eL	13 14			Ambo: P 12h(22.5)m, S 12h(23.9)m, Manila: P 12h25m41s, IS 12h25m28s.

SEISMISCHE REGISTRIERUNGEN IN DE BILT.

DATUM 1933	PHASE	ZEIT	PERIODE	RICHTUNG	BEMERKUNGEN
Jun 1 3 (166)	Pz	17 21 49		-	(166) AE = 16, AN = 14, AZ = 18.
	PPz	25 11			Δ = (9390) km; (8598).
	e(S)	32 19			Nach japanischen Stationen Herd nahe Amami Oshima, Riu Kiu Inseln. Angaben: Taihoku 28°5 N, 129°5 E, 0 17h9m10s, Manila 29°N, 129°5 E, Chiufeng 28°N, 129°E, 0 17h9m14s, URSS 27°5 N, 128°0 E, Stuttgart ca.26°5 N, 132°5 E, 0 17h8m50s.
	eL	53			Hukuoka: P 17h10m32.7s, S 17h11m41.7s.
	ME	18 3 52 15	+		(167) (La Paz: PN 12h36m31s, ISN? 12h43m57s, St.Louis: ePE 13h23m52s, eSN 13h28m15s, Pasadena: 1P 13h24m55s, Sverdlovsk: L 13h43m).
	MN	4 13 15	+		(168) Herd nach C.M.O.: 4°S, 146°E, Bismarck Archipel.
	Mz	4 39 17	+		Ambon: 1P 13h44m24s, IS 13h47m46s, Sumoto: PN 13h47m52s, S 13h53m59s, Vladivostok: 1P 13h49m4s, IS 13h56m9s.
	P	55			(169) Florenz: L 1h35m0s.
" 4 (167)	eL	13 31			(170) (170) Herd: S.W.licher Groszer Ozean?
	F	51			Sydney: e 0h42.2m, S 0h46m54s, Melbourne: 0h48m16s, Wellington: e 0h53m, Pasadena: 1P 0h49m46s.
" 4 (168)	e(P)z	14 0 52			Hauptphase nicht zu erkennen.
	eL	39			(171) AE = 14, AN = 13, AE = 13, AZ = 10, AZ = 10.
	F	15 15			Nach Manila stark gefühlt in Luxon, Herd wahrscheinlich 14°20'N, 121°35'E. Andere Angaben: Chiufeng 12°N, 121°5 E, Mz 28 51 17 + 0 2h28m13s, URSS 11°9 N, 117°2 E, U.S.E. 14°3 N, 121°6 E, F 4 20 0 2h28.8m.
" 5 (169)	eL	1 35			Manila 1P 2h28m54s, Hongkong: P 2h31m0s, S 2h33m15s, Taihoku: P 2h31m15.7s, eS 2h33m2s.
	MN	22 53 21	-		(172) (172) Herd: S.W.licher Groszer Ozean(Gegend Solomon Inseln?), URSS gibt: 5°S, 173°E.
	ME	28 51 18	-		Sydney: eP 5h56m30s, IS 6h0m2s. Manila: P 5h57m46s, Batavia: eP 5h59m15s, S 6h6m5s, Pasadena: 1P 6h2m56s.
	Mz	28 51 17	+		(173) AN = 15, AE = 13, AZ = 13.
	Mz	31 38 18	-		Δ = 8080 km; 73°5.
	F	4 20			Herd: S.W.China, Angaben: Chiufeng 27°N, 100°E, 0 11h46m10s, URSS 27°4 N, 100°2 E, C.M.O. 31°N, 97°E, Taihoku 23°N, 95°E, U.S.E. 25°2 N, 101°9 E, 0 11h46.7m.
" 7 (170)	(eS)	6 9			Calcutta: eP 11h48m56s, S 11h50m52s, Hongkong: P 11h49m20s, S 11h52m24s, Peichiko: 1P 11h50m5s, S 11h53m26s.
	eS	11.4			Keine Reg. - 8, 11h58m - 14h6m; 9, 6h59m - 10h35m.
	eL	49			
	P	7 55			
" 7 (171)	Pz	11 57 29			
	S	12 6 53			
	e	7 39			
	eL	25			
	MN	27 52 24	-		
	Mz	32 12 13	-		
	Mz	32 19 12	-		
	F	13 30			
" 8 (172)	PPz	18 22 59	-		
	S	26 8			
	S	33 10			

SEISMISCHE REGISTRIERUNGEN IN DE BILT.

DATUM 1933	PHASE	ZEIT	PERIODE	RICHTUNG	BEMERKUNGEN
Juni 8		h m s	s		
	eL	18 49			(174) AE = 12, AN = 8, AZ = 8, AN = 7.
	ME	54 40 29	+		$\Delta = 9010 \text{ km}; 82^{\circ}0.$
	MN	55 59 25	-		Nach C.M.O. gefühlt in Nord Nippon und Süd Hokkaido, Herd
	MZ	19 3 57 18	-		im Grossen Ozean. Angaben: C.M.O. 40°2' N, 144°0 E, Chiufeng
	MW	4 57 16	-		40°N, 144°E, 0 18h10m45s, URSS 39°N, 144°E, J.S.A. 40°N,
	F	20 20			144°E, 0 18h10m48s.
" 10	eL	12 4			Mizusawa: 1P 18h11m31s, 1S 18h12m4s.
(175)	P				(175) Herd nach J.S.A.: 17°N, 85°W, Karibisches Meer nahe
" 10	Pz	12 11 12			Honduras, 0 11h27m0s, nach U.S.E.: 16°N, 86°W, 0 11h26.9m.
(176)	S	14 50			Florissant: ePN 11h31m55s, 1SE 11h35m58s.
	eL	15.5			F im folgenden Beben.
	MN	17 36 20	-		(176) AN = 20, AE = 29, AN = 27, AZ = 34, AZ = 36, AZ = 22.
	ME	18 56 14	+		$\Delta = 2170 \text{ km}; 20^{\circ}1.$
	MN	19 20 14	+		Nach Reykjavik gefühlt in S.W. Island. Herdangaben:
	MZ	19 28 14	+		Strasburg ca. 66°N, 25°W, Stuttgart 64°N, 26°W, Schweiz.
	ME	19 42 13	+		Erd.dienst ca. 65°N, 25°W, URSS 67°N, 27°W, U.S.E. 65°N,
	MZ	20 32 11	+		25°W, 0 12h6.7m, St.Louis 64°N, 25°W.
	F	13 20			Reykjavik: P 12h(6m52s), S 12h(6m55s), Kopenhagen: 1P 12h11m20s, S 12h15m4s.
" 10	eL	13 47			(177), (178) und (179) Nachbeben von (176).
(177)	P	55			Kopenhagen: L 13h46m; L 14h24m; L 15h22m;
" 10	eL	14 25			Stuttgart: L 13h49m; L 14h28m; e 15h17m, L 15h26m.
(178)	P	37			(Seismographen Reykjavik ausser Tätigkeit 12h7m-15h15m).
" 10	eL	15 23			(180) AZ = 2, AE = 2.
(179)	P	30			Nachbeben von (176), nach Reykjavik gefühlt in S.W. Island.
" 10	eL	16 40			Reykjavik: P 16h30m36s, S 16h30m39s, Kopenhagen: L 16h40m,
(180)	MZ	42 24 14	+		Stuttgart: L 16h42m.
	ME	42 36 13	+		(181) Nachbeben von (176).
	P	55			Reykjavik: P 20h38m15s, S 20h38m18s, Kopenhagen: L 20h48m,
" 10	eL	20 49			Stuttgart: L 20h52m.
(181)	P	54			(182) Herd S.E.lich von den Fidschi Inseln.
" 11	ez	13 29 15			Suva: e 13h10m(25s), Wellington: L 13h18m6s, Sydney:
(182)	eL	14 29			eL 13h22.9m, Pasadena: 1P 13h21m8s, Vladivostok: P 13h21m24s
	P	15 40			eS 13h31m44s.
" 12	e(S)	15 43 12			(183) Nach U.S.E. in Seward, Alaska, gefühlt, Herd ca. 61°N,
(183)	eL	16 2			155°W, 0 15h23.4m; URSS gibt 50°N, 145°W.
	P	30			Pasadena: 1P 15h30m26s, Florissant: ePz 15h31m38s, eS 15h38m14s,
" 12	eL	21 48			Vladivostok: eP 15h32m18s, Pulkovo: P 15h33m40s, S 15h42m43s.
(184)	MN	22 0 22 19	+		(184) AN = 3, AZ = 3, AE = 3.
	MZ	0 29 18	-		Nach C.M.O. gefühlt in Nord Nippon und Süd Hokkaido, Herd:
	MW	0 39 17	+		38°8' N, 141°7' E. Andere Angaben: Chiufeng 39°N, 144°E,
	F	15			0 21h8m10s, URSS 39°0' N, 142°5' E.
					Mizusawa: 1P 21h8m37s, 1S 21h8m47s.

SEISMISCHE REGISTRIERUNGEN IN DE BILT.

DATUM 1933	PHASE	ZEIT	PERIODE	RICHTUNG	BEMERKUNGEN
Juni 13	eL	h m s	s		
(185)	P	11 30			(185) Herd: Gegend östl. Mittelmeer.
" 13	Pz	32			Helwan: P 11h14m37s, S 11h15m10s, Triest: (eP) 11h17m17s
(186)	PPz	20 45 49			1S 11h20m13s, Baku: eL 11h21.2m.
	S	48 52			(186) AN = 14, AN = 9, AN = 10, AZ = 14.
		55 53			$\Delta = 8870 \text{ km}; 80^{\circ}8.$
	eL	21 12			Nach C.M.O. gefühlt in Nord Nippon und Süd Hokkaido, Herd:
	ME	21 41 19	+		40°7' N, 143°7' E, Grosser Ozean. Andere Angaben: Chiufeng
	MN	21 58 18	-		40°7' N, 143°7' E, 0 20h33m37s, URSS 41°5' N, 145°0' E, U.S.E.
	MN	26 4 18	+		40°N, 144°E, 0 20h33.7m.
	MZ	26 5 18	-		Mizusawa: 1P 20h34m19s, 1S 20h34m48s.
	P	22 20			(187) AN = 6, AZ = 7, AE = 5.
" 13	1Pz	22 30 35			Kondensation.
(187)	PPz	32 58			Nach U.S.E. gefühlt in Seward, Alaska, Herd: 61°N, 150°W,
	eL	52			0 22h19.9m. Andere Angaben: J.S.A. 61°N, 149°W, 0 22h20m1s,
	MN	23 2 29 17	-		Chiufeng 60°5' N, 150°5' W, 0 22h19m53s, URSS 60°0' N, 152°5' W.
	MZ	2 31 17	+		Sitka (nach J.S.A.): 1P 22h21m59s, 1S 22h24m4s.
	ME	2 41 18	-		(188) Herd: Gegend von Ost China?
" 14	F	0 20			Vladivostok: eP 20h48m6s, eS 20h51m14s, Chiufeng: eL 20h48m8s,
" 14	eL	21 33			Peichiko: ePN 20h49m0s, eSM 20h51m19s.
(188)	F	50			Vertikalkomponente ausser Tätigkeit: 14, 21h5m-15, 7h36m.
" 15	e	18 51			(189) Herd: Gegend östl. Mittelmeer.
(189)	e(L)	53.5			Triest: eP 18h44m57s, Kopenhagen: P 18h46.4m, S 18h50.6m,
	F	19 4			Pulkovo: P 18h46m32s, Baku: eL 18h53m, (Helwan: 18h44m).
" 16	e(S)N	1 20 25			(190) Herd: Gegend Süd Wieder Kalifornien.
(190)	eL	39			La Jolla: 1P 0h59m3s, 1S 1h0m48s, Pasadena: 1P 0h59m24s,
	F	2 5			1S 1h1m21s. Florissant: ePz 1h2m7s, eS 1h6m7s.
" 18	(ez)	4 16.7			(191) AN = 7, AZ = 8, AE = 6.
(191)	eE	35 34			Nach Apia gefühlt in Apia, Samoa Inseln, St.II; Herd nach
	eL	5 8			U.S.E. 15°S, 172°W, 0 3h54.1m.
	MN	20 5 18	-		Apia: P 3h54m21s, S 3h54m35s, Suva: P 3h57m(30)s, S 3h59m27s.
	MZ	20 13 18	-		(192) AN = 3, AZ = 2.5.
	ME	20 40 18	+		Herd nach japanischen Stationen nördl. von den Bonin Inseln;
	P	6 30			Chiufeng gibt: 29°N, 143°E, 0 13h11m0s, URSS: 42°5' N, 152°5' E.
" 18	eL	14 0			Osaka: P 13h12m51.8s, S 13h14m51.4s.
(192)	MN	8 20 18	+		(193) AN = 186, AE = 190, AZ = 260, AE = 216, AN = 265,
	MZ	13 14 14	+		AN = 395, AE = 335, AZ = 384°, AZ = 135.
	F	30			$\Delta = 9080 \text{ km}; 82^{\circ}8.$ Kondensation.
					Nach C.M.O. stark gefühlt in Nord Nippon und Süd Hokkaido,
" 18	1Pz	21 49 58			Herd im Grossen Ozean, 38°5' N, 142°8' E. Andere Angaben:
(193)	PPz	53 8			E.R.I. 38°11' N, 142°40' E, Chiufeng 39°N, 143°E, 0 21h37m38s,
	S	22 0 13			URSS 41°3' N, 143°0' E, Taihoku 38°5' N, 142°8' E, 0 21h37m35s.
	eL	16			Strasburg 43°N, 142°E, 0 21h37m48s, J.S.A. 38°N, 143°E.
	MN	21 25 34	+		0 21h37m42s, U.S.E. 38°N, 142°E, 0 21h37.7m.

SEISMISCHE REGISTRIERUNGEN IN DE BILT.

DATUM 1933	PHASE	ZEIT	PERIODE	RICHTUNG	BEMERKUNGEN
Juni 18	ME	22 21 49	26	-	Mizusawa: 1P 21h37m58s, Tokyo (E.R.I.): P 22h38m26.8s, S-P=43.1s.
	MN	27 1	23	-	
	ME	27 38	22	-	(194) AN = 3, AZ = 3.
	MN	28 35	21	+	A = 7370 km; 66°S.
	MN	29 58	18	+	Nach U.S.E. in Alaska gefühlt, Herd: 60°N, 150°W, O 18h47.8s.
	ME	30 7	18	-	URSS gibt: 60°N, 145°W.
	ME	30 7	18	+	Pasadena: 1P 18h54m33s, eS 19h0m1s, Pulkovo: P 18h57m46s,
	ME	33 39	14	+	eS 19h5m53s.
" 19	F	2 0			
" 19	PZ	18 58	31		(195) Parc St. Maur: 9h45m - 10h6m, (Baku: eL 9h51m).
(194)	SE	19 7	19		
	eL	21			(196) Nach Batavia gefühlt in Süd Sumatra, St. VI, Herd:
	MN	30 23	18	-	492 S, 102°4 E, O 13h41m14s. Andere Angaben: URSS 39°5 S,
	ME	30 31	16	-	101°5 E, Chiufeng 3°S, 101°5 E, O 13h41m14s.
	F	20 25			Batavia: Pv 13h42m28s, IS 13h43m27s.
" 21	eLz	9 55			(197) AN = 326, AE = 302, AN = 248, AN = 220, AZ = 145,
(195)	F	10 3			AZ = 232, AZ = 172, AZ = 81.
" 21	eLz	14 45			Zerstörendes Erdbeben in Süd Sumatra; nach Batavia St. IX,
(196)	F	15 0			Herd 590 (5°2') S, 104°2 (104°9') E, östl. von Liwa, O 21h54m35s
" 24	PZ	22 8	36		Andere Angaben: URSS 5°S, 108°E, Strasburg 4°S, 103°5 E,
(197)	e(PP)z	12 46			O 21h54m45s, C.M.O. 5°S, 104°E, J.S.A. 4°S, 101°E.
	eL	19 20			Batavia: 1P 21h55m19s.
	en	20 18			Viele Nachbeben, u.a. 25 Juni, Batavia: 1P 0h4m57s, IS 0h5m36s.
	eL	37			
	MN	43 48	44	+	(198) Nachbeben von (197). Chiufeng gibt Herd: 5°S, 104°E,
	ME	46 39	38	-	O 5h43m19s, URSS: 2°N, 112°E.
	MN	55 6	24	-	Batavia: 1Pv 5h44m1s, IS 5h44m40s.
	MN	56 55	20	-	
	ME	59 34	21	+	(199) Nachbeben von (197).
	ME	23 1	34	20	Batavia: Pv 9h40m30s, IS 9h41m12s.
	ME	1 36	19	-	
	ME	8 27	13	-	(200) Herd: Indischer Ozean?
	F	2 45			Tananarivo: (P) 18h0m8s, (S) 18h1m53s, Bombay: e 18h4m0s,
" 25	eL	6 37			Baku: eP 17h59m13s, eS 18h9m8s.
(198)	F	7 5			
" 25	eL	10 38			(201) AE = 7, AN = 8, AZ = 8, AZ = 8.
(199)	F	55			A = (8540) km; (7788).
	eL	18 48			Gefühlt in Nevada und Kalifornien, St. VIII in Wabuska und
(200)	F	19 15			Grass Valley. Herdangaben: J.S.A. 38°5 N, 118°W, O 20h45m26s,
	eL	20 57	28		Pasadena ca. 39°15' N, 119°20' W, U.S.E. 39°0 N, 119°3 W,
(201)	S	21 7	15		O 20h45.5m.
	eL	22			Berkeley: 1Pz 20h46m11s, Pasadena: eP 20h46m45s, IS 20h48m6s
					(202) Herd: Gegend der Pidschi Inseln.
					Suva: P 3h14m42s, S 3h15m40s, Wellington: 1 3h25m58s.

SEISMISCHE REGISTRIERUNGEN IN DE BILT.

DATUM 1933	PHASE	ZEIT	PERIODE	RICHTUNG	BEMERKUNGEN
Juni 25	ME	21 29	6	18	L 3h28m30s, Melbourne: 1 3h27m25s, L 3h35m40s.
	MN	31 35	19	+	(203) AE = 4, AZ = 4, AN = 6.
	ME	33 12	15	-	Herd: Atlantischer Ozean, nördl. von den Azoren, ca. 45°N, 28°W.
	MZ	33 12	15	-	Toledo: eP 15h44m27s, Kew: eP 15h44m41s, eS 15h48m21s,
	F	22 35			Cartuja: 1P 15h44m46s, Sverdlovsk: eP 15h49m30s, eS 15h57m9s.
" 27	eL	4 38			(204) Herd nach URSS: 40°N, 31°E, N.W. Kleinasien.
(202)	F	5 0			Stuttgart: P 11h59.0m, S 12h2m35s, Pulkovo: P 11h59m12s,
	e(S)E	15 49	34		S 12h2m52s.
(203)	eL	51.5			Möglicherweise kommen im letzten Teile der Registrierung
	ME	52 46	20	+	Wellen eines Nachbebens von (197), Süd Sumatra, vor, Batavia:
	MZ	53 43	15	+	1Pv 11h15m50s, IS 11h16m32s.
	MN	53 43	11	+	
	F	16 15			(205) AZ = 5, AN = 6, AE = 4, AZ = 4.
					Δ = (8260) km; (7572).
" 28	eL	12 16.5			Herdangaben: U.S.E. 53°N, 165°W, Halbinsel Alaska, O 23h35.0m,
(204)	F	25			J.S.A. 53°N, 163°W, O 23h35m12s, URSS 51°5 N, 168°W.
	PZ	23 46	38		Sitka (nach J.S.A.): 1P 23h39m3s, IS 23h42m23s.
(205)	e(S)	56 11			(206) Uccle: eL 2h1m, Stuttgart: L 2h9m, Cartuja: e 1h52m0s.
" 29	eL	0 10			Pasadena: 1Pz 1h31m27s, Chiufeng: e? 1h34m6s, Wellington: P 0h43m26s, S 0h43m46s.
	MZ	22 29	19	+	(207) Nach J.S.A. Nachbeben von (205), O 2h32m43s.
	MN	22 38	19	+	Sitka (nach J.S.A.): eP 2h36m43s, IS 2h39m55s.
	ME	23 53	19	+	
	MZ	26 44	17	+	
	F	1 20			(208) Herd: Atlantischer Ozean? Vgl. (203).
" 29	eL	2 7			Kew: e 15h30m, Parc St. Maur: eL 15h33m, Strasburg: eL 15h35m,
(206)	F	25			Stuttgart: L 15h35m, Kopenhagen: L 15.5h.
" 29	eL	3 12			(209) Herd: Atlantischer Ozean? Vgl. (203).
(207)	F	45			Uccle: eL 16h(50)m, Parc St. Maur: eL 16h51m, Strasburg: eL 16h51m, Stuttgart: L 16h53m, Kopenhagen: 16h48m.
" 29	eL	15 32			P im folgenden Beben.
(208)	F	45			(210) Herd: Atlantischer Ozean? Vgl. (203).
" 29	eL	16 50			Kew: e 16h58m37s, eL 17h3m, Stuttgart: P 16h59m42s, L 17h9m,
(209)	F				Kopenhagen: 17h3m37s, L 17h6m.
" 29	eL	17 5			(211) Herd: Atlantischer Ozean? Vgl. (203).
(210)	F	20			Stuttgart: L 17h58m, Kopenhagen: L 17.9h.
" 29	eL	17 54			(212) AE = 3, AN = 2.5, AZ = 3.
(211)	F	18 5			Herd: Atlantischer Ozean? Vgl. (203).
" 29	PZ	18 34	21		Kew: e 18h33m50s, eL 18h39m, Uccle: eP 18h34m28s, eS 18h38m28s,
(212)	eL	39			Parc St. Maur: e 18h36m, Strasburg: (P) 18h34m58s,
	ME	42 13	17	+	Stuttgart: P 18h35.0m, S 18h39.4m, L 18h43m,
	MN	43 50	13	+	Kopenhagen: P 18h34m37s, S 18h38m54s, L 18h41m.

SEISMISCHE REGISTRIERUNGEN IN DE BILT.

DATUM 1933	PHASE	ZEIT	PERIODE	RICHTUNG	BEMERKUNGEN
Juni 29	M2	h m s	s	-	(213) Herd im Norden der nördl. Hemisphäre.
	P	18 44 3	13	-	Sverdlovsk: eP 20h26m51s, L 20h41m. Pasadena: 1P 20h27m59s,
		19 10			Kopenhagen: L 20.9h.
Juli 1	eL	21 0			(214) AN = 4, AZ = 3.
(213)	P	32			Herd: Gegend Ostl. Mittelmeer?
" 2	(ez)	12 23 45			Belgrad: e 12h21m7.5s, Zagreb: eP 12h21m31s, eS 12h23m45s,
(214)	e	26.7			Florenz: P 12h22m13s, S 12h25m18s, Uccle: eP 12h23m37s,
	eL	29			Pulkovo: P 12h24m11s.
	MN	29 37 14	-		
	M2	31 15 10	+		(215) Nach C.M.O. gefühlt in Nord Nippon und Süd Hokkaido,
	P	40			Herd: 40°1 N, 142°8 E, Groszer Ozean.
					Mizusawa: 1P 16h48m42s, IS 16h49m3s.
" 2	eL	17 33			(216) Nach Manila gefühlt in Butuan, N.E. Mindanao, St. III-IV,
(215)	P	50			Herd: 10°N, 127°5 E, Philippinengraben.
" 2	eL	18 5			Manila: 1P 17h13m43s, IS 17h15m31s.
(216)	P	25			(217) AN = 4.
" 3	eL	15 51			Herd Gegend von Barma? (Bombay gibt: 5°N, 80°W, westl. von
(217)	MN	53 58 22	+		Sumatra, Taihoku: 8°S, 114°E, Java, O 15h9m).
	F	16 35			Calcutta: eP 15h11m30s, S 15h14m11s, Agra: P 15h13m21s,
" 4	e	4 28			Medan: eP 15h13m25s, IS 15h16m47s, Manila: P 15h14m10s,
(218)	F	30			S 15h18m36s.
" 7	eL	8 6			(218) Triest: eRsP 4h20m58s, RsS 4h23m10s, Nachbeben von
(219)	P	25			(214)? Stuttgart: e 4h25.6m.
" 9	1Pz	1 42 6	+		(219) Herd nach URSS: 23°0 N, 65°0 E, Nördl. Arabisches Meer.
(220)	S	52 1			Tachkent: 1P 7h35m1s, IS 7h38m29s, Agra: P 7h33m51s.
	eL	2 7			(220) AZ = 18, AN = 15, AE = 16, Az = 18, AN = 21.
	M2	19 11 22	-		Δ = 8690 km; 79°2. Kondensation.
	MN	19 22 21	-		Nach C.M.O. schwach gefühlt in Kusiro, Ost Hokkaido, Herd:
	M2	21 39 18	-		43°0 N, 149°5 E, S.E. lich von den Kurilen, O 1h30m. Andere
	M2	21 49 17	-		Angaben: URSS 46°0 N, 154°0 E, J.S.A. 44°5 N, 152°3 W (E?).
	MN	23 28 16	-		0 1h30m13s, U.S.E. 45°N, 150°E, O 1h30.0m.
	P	4 40			Mizusawa: eP 1h32m8s, IS 1h33m40s.
" 9	ez	5 47 37			(221) AN = 4, AZ = 4, Az = 3.
(221)	en	57 49			Herdangaben: J.S.A. 17°4 N, 104°7 W, O 5h34m22s, U.S.E. 17°N,
	eL	6 13			105°W, O 5h34.3m, Groszer Ozean nahe S.W. Mexiko.
	MN	19 47 25	+		Tucson: eP 5h38m1s, eL 5h42m4s.
	ME	25 30 19	+		(222) AN = 9, AE = 11, AZ = 12, AN = 12.
	M2	27 28 18	+		Δ = 8710 km; 79°4. Dilatation.
	P	7 10			Nachbeben von (220), Kurilen. Herdangaben: URSS 46°0 N,
				151°0 E, J.S.A. 45°3 N, 153°2 E, O 9h26m17s, U.S.E. 45°N,	
" 9	Pz	9 40 6	-		151°E, O 9h28.1m.
(222)	S	50 2			Mizusawa: eP 9h30m4s, IS 9h31m30s.
	eL	10 5			P im folgenden Beben.

DATUM 1933	PHASE	ZEIT	PERIODE	RICHTUNG	BEMERKUNGEN
Juli 9	MN	10 17 22	20	-	(223) AE = 7, AN = 8, AZ = 6.
	ME	19 49 17	+		Δ = (8800) km: (80°2) Kondensation.
	M2	20 16 18	+		Nachbeben von (220), Kurilen. Zeitunterschied (222) und (223)
	MN	20 34 18	-		20.2m, nach P einiger Stationen und einigen Maxima in De Bilt
	F				Mizusawa: eP 9h50m20s, IS 9h51m44s.
" 9	Pz	10 0 17	+		P im folgenden Beben.
(223)	e(S)N	10 17			
	ME	40 3 16	+		(224) AZ = 3, AN = 3.
	MN	40 50 17	-		Nachbeben von (220), Kurilen. URSS gibt als Herd: 42°5 N, 151°0 E.
	M2	40 50 17	+		Mizusawa: eP 11h23m45s, IS 11h25m14s.
" 9	Pz	11 33 39			
(224)	eL	59			(225) AE = 41, AN = 45, AE = 51, AN = 51, AZ = 52.
	M2	12 13 49	18	+	Δ = 8710 km; 79°4. Kondensation.
	MN	15 9 16	+		Nachbeben von (220), Kurilen. Nach C.M.O. schwach gefühlt in
	F	40			Kusiro, Herd: 42°5 N, 149°0 E, O 12h31m. Andere Angaben:
" 9	1Pz	12 42 42			URSS 45°0 N, 151°0 E, J.S.A. 44°5 N, 152°3 E, O 12h30m49s,
(225)	S	52 38			U.S.E. 44°5 N, 150°E, O 12h30.7m.
	eL	13 7			Mizusawa: eP 12h32m45s, IS 12h34m27s.
	ME	19 7 19	-		
	MN	20 3 21	-		
	ME	22 29 18	+		(226) AE = 5, AN = 8, AZ = 7.
	MN	22 46 18	+		Δ = (8830) km; (80°5).
	M2	22 47 20	-		Nachbeben von (220). Herdangaben: URSS 45°5 N, 151°5 E,
	F	16 10			U.S.E. 45°N, 151°E, O 16h7.1m. Japanische Stationen geben:
" 9	Pz	16 19 8			Ost von Kap Nosyappu, Hokkaido.
(226)	e(S)	29 10			Mizusawa: eP 16h9m9s, eS 16h10m43s.
	eL	44			
	ME	55 39 17	+		(227) AZ = 2.5, AN = 3.
	MN	59 30 19	+		Nachbeben von (220); URSS gibt: 42°5 N, 150°5 E, japanische
	M2	59 30 17	-		Stationen geben: Ost von Kap Nosyappu, wie (226).
	F	18 0			Mizusawa: eP 17h53m50s, IS 17h55m14s.
" 9	ePz	18 3 35			
(227)	eL	31			
	M2	43 46 17	+		(228) Nachbeben von (220); Nagoya gibt: Ost von Kap Nosyappu,
	MN	45 16 15	-		wie (226).
	F	19 30			Mizusawa: eP 19h21m2s, IS 19h22m28s, Neuchâtel: eP 19h31m42s.
" 9	eL	20 5			
(228)	F	25			
" 9	Pz	21 46 56			(229) AN = 3, AE = 3, AZ = 2.
(229)	S	50 18			Δ = 1990 km: 18°3.
	eL	52			Herd: Süd Griechenland; URSS gibt: 37°N, 23°E.
	MN	55 45 9	+		Zagreb: eP 21h44m46s.

SEISMISCHE REGISTRIERUNGEN IN DE BILT.

DATUM 1933	PHASE	ZEIT	PERIODE	RICHTUNG	BEMERKUNGEN
Juli 9	ME	h m s 21 56 10	s 9	-	(230) $\Delta = (8750)$ km; (7998).
	MZ	56 54 10	-	-	Nachbeben von (220), Kurilen. URSS gibt als Herd: 46°N, 155°E, japanische Stationen geben: Ost von Kap Nosyappu, wie (226). Mizusawa: eP 22h17m0s, eS 22h18m28s.
" 9	PZ	22 26 55	-	-	
(230)	e(S)	36 53	-	-	(231) AE = 7, AE = 6, AN = 5, AZ = 5. $\Delta = (9080)$ km; (8298).
	eL	53	-	-	
	F	23 50	-	-	Nach C.M.O. gefühlt in Nord Nippon und Süd Hokkaido, Herd: 38°N, 144°E, 0 Oh22m. Vgl. (45), Sanriku Erdbeben.
" 10	PZ	0 33 56	-	-	
(231)	e(PP)z	37 9	-	-	Andere Angaben: URSS 38°N, 144°E, U.S.E. 39°N, 145°E, 0 Oh21.6m.
	e(S)	44 11	-	-	
	eL	1 2	-	-	Mizusawa: 1P 0h22m20s, 1S 0h22m49s.
	ME	6 21 28	-	-	
	ME	10 1 22	-	-	(232) AN = 11, AE = 18, AZ = 19, AE = 17, AZ = 14.
	MN	13 41 22	-	-	
	MZ	13 51 21	-	-	Kondensation.
	F	50	-	-	Hardangaben: J.S.A. 17°N, 104°W, 0 3h22m2s, U.S.E. 16°N, 105°W, 0 3h21.8m, URSS 14°N, 94°W, Grosser Ozean nahe S.W. Mexiko, vgl. (221).
" 10	1Pz	3 34 48	+	-	
(232)	e(PP)z	38 5	-	-	Pasadena: 1P 3h26m36s, 1S 3h30m32s.
	eH	45 24	-	-	
	eL	4 5	-	-	(233) Nachbeben von (220), Kurilen?
	MN	13 49 16	-	-	Mizusawa: eP 6h24m18s, eS 6h25m22s, Nagoya: e 6h25m38.9s,
	ME	14 29 17	-	-	Vladivostok: eP 6h25m0s, L 6h29.5m.
	MZ	14 29 17	-	-	
	ME	16 51 17	+	-	(234) (Oak Ridge: eL 9h0.5m, Pasadena: eS 8h43m17s).
	MZ	17 0 16	-	-	
	F	5 45	-	-	(235) AE = 5, AZ = 6, AN = 6.
" 10	eL	7 8	-	-	Hardangaben: Batavia 6°S, 133°E, 0 10h32m59s, C.M.O. 5°S, 132°E, URSS 5°S, 135°E, U.S.E. 6°S, 133°E, 0 10h33.2m,
(233)	P	25	-	-	Banda See, Molukken.
" 10	eL	9 24	-	-	
(234)	P	28	-	-	Ambon: 1P 10h34m29s, 1S 10h35m33s.
" 10	Pz	10 53 16	-	-	(236) Nachbeben von (220), Kurilen?
(235)	eL	11 35	-	-	Mizusawa: eP 13h31m42s, eS 13h33m3s.
	MZ	44 6 25	-	-	
	MZ	51 25 20	+	-	(237) (Triest: eP 6h35m30s, Zagreb: eP 6h36m9s, Osaka:
	MN	51 35 22	+	-	P 6h1m4.5s, S 6h2m6.5s).
	P	13 15	-	-	
" 10	eL	14 20	-	-	(238) Nach japanischen Stationen Herd E.S.E. von Katuura, Präf. Tiba.
(236)	P	35	-	-	
" 11	e	6 44	-	-	Nagoya: eP 6h51m2.6s, S 6h51m58.8s, Mizusawa: eP 6h51m10s,
(237)	P	7 10	-	-	1S 6h52m12s.
" 11	eL	7 43	-	-	(239) (Strasburg: eL 11h45m, Stuttgart: L 11h46m, Kucino:
(238)	F	8 0	-	-	eL 11h50.6m).

SEISMISCHE REGISTRIERUNGEN IN DE BILT.

DATUM 1933	PHASE	ZEIT	PERIODE	RICHTUNG	BEMERKUNGEN
Julii 12	eL	h m s 11 50	s	-	(240) Zerstörendes Erdbeben in Tschangri, Nördl. Kleinasien?
(239)	F	55	-	-	Herd nach URSS: 40°N, 33°E.
" 12	eL	12 49	-	-	Kucino: eP 12h38m21s, eS 12h41m16s.
(240)	F	13 5	-	-	(241) (Triest: e 4h25m55s, Zagreb: e 4h29m, Stuttgart: e 4h29.5m, Kopenhagen: L 4.6h).
" 13	e	4 36	-	-	
(241)	F	42	-	-	(242) Nach C.M.O. gefühlt in Süd Hokkaido, Herd: 42°N, 138°E, Japanisches Meer. URSS gibt: 40°N, 137°E.
" 13	e(P)z	8 9 36	-	-	Mizusawa: eP 7h58m38s, 1S 7h59m24s.
(242)	eL	39	-	-	(243) Nach Batavia gefühlt in West Java, St.V, Herd im Indischen Ozean; tiefer Herd.
	F	9 15	-	-	Batavia berechnet für den Fall eines nicht tiefen Herden aus Batavia und Malabar. Herd: 8°S, 107°E, 0 14h23m24s; URSS gibt: 11°S, 97°E.
" 13	eL	15 32	-	-	Malabar: 1P 14h23m43s, 1S 14h23m59s, Batavia: 1P 14h23m59s, 1S 14h24m27s.
(243)	F	40	-	-	(244) Hauptphase nicht zu erkennen; tiefer Herd.
" 14	1Pz	1 57 45	-	-	Herd: Gegend der Pidisch Inseln?
(244)	1z	2 1 10	-	-	Suva: e 1h37m0s, 1 1h40m48s, Apia: P 1h41m1s, S 1h42m32s, Sydney: 1 1h43m0s, 1 1h46m53s, Wellington: P 1h43m18s, S 1h47m0s, Manila: P 1h48m11s, S 1h55m20s.
" 18	e	6 12.1	-	-	(245) Nach Toledo Herd: 36°30'N, 5°0'W, Sierra Bermeja, 0 6h4m52s ± 3s. Gefühlt in Malaga (Süd Spanien) St.V und in Totuan (Marokko).
(245)	e(L)	14	-	-	Malaga: 1P 6h4m58s, S 6h5m8s.
	F	25	-	-	(246) AN = 7, AZ = 6, AE = 5.
" 18	e	19 24	-	-	Herdangaben: Manila 8°15'N, 143°45'E, C.M.O. 13°N, 143°E, Taihoku: 14°N, 140°E, URSS 10°N, 137°E, Westl. Grosser Ozean.
(246)	eH	33 13	-	-	Manila: 1P 19h9m33s, S 19h13m38s.
	eL	56	-	-	(247) Herd: Grosser Ozean, nahe der Küste von Oregon, nach U.S.E. 43°N, 128°W, 0 5h6.6m.
	MN	20 11 37	17	+	Berkeley: e 5h8m15s, Pasadena: 1P 5h9m24s, St.Louis:
	MZ	11 38 18	-	-	1P 5h12m28s, eS 5h17m10s, Sverdlovsk: eP 5h18m45s, eS 5h28m48s.
	ME	16 23 17	+	-	(248) AE = 3, AZ = 3, AE = 3.
	F	50	-	-	Überlagerung von zwei Beben, 8m26s nach einander, Herd: Gegend der Aleuten.
" 19	eE	5 28.3	-	-	Herdangaben: 1. J.S.A. 50°N, 170°W, 0 10h45m36s, U.S.E. 52°N, 175°W, 0 10h45.5m, URSS 42°N, 180°E, 2. URSS 42°N, 179°W.
(247)	eL	37	-	-	1. Sitka: 1P 10h50m36s, 1S 10h54m50s, Vladivostok: P 10h52m38s, 2. Vladivostok: P 11h1m6s, eS 11h6m52s.
" 19	1Pz	10 57 23	-	-	
(248)	Pz2	11 5 49	-	-	
	eL1	25	-	-	
	ME1	38 57 20	+	-	
	MZ	42 2 19	-	-	
	ME2	47 23 20	+	-	
	F	12 50	-	-	
" 19	1Pz	13 44 15	+	-	
(249)	eE	49 13	-	-	
	e(S)	54 2	-	-	
	eL	14 10	-	-	
	MN	24 50 18	+	-	
	ME	25 58 18	-	-	

SEISMISCHE REGISTRIERUNGEN IN DE BILT.

28

DATUM 1933	PHASE	ZEIT	PERIODE	RICHTUNG	BEMERKUNGEN
Jul 19	ME	h m s 14 28 52	s 17	-	(249) AN = 4, AE = 4, AZ = 3. $\Delta = (8540)$ km; (7728). Kondensation.
	P				Herdangaben: J.S.A. 50°N, 170°W, O 13h32m44s, U.S.E. 51°N, 175°W, O 13h32.4m, URSS 50°N, 177°W, Aleuten; vgl. (248).
" 19 (250)	IPz	15 11 46	+		Sitka: iP 13h37m29s, 1S 13h41m43s, Vladivostok: iP 13h39m32s,
	eL	16 38			S 13h45m16s. Zeitunterschied (248).1 und (249) nach den P.
	eL	37			
	ME	53 20 18	+		zeiten: 2h46m53s.
	ME	53 52 17	+		P im folgenden Beben.
	MN	54 29 18	-		
	F	17 15			(250) AE = 6, AZ = 5, AN = 5. Kondensation.
" 19 (251)	Pz	20 12 2			Herdangaben: J.S.A. 50°N, 170°W, O 15h0m11s, U.S.E. 52°N, 174°W, O 15h0.0m, URSS 51°N, 176°W, C.M.O. 51°N, 174°W, Aleuten; vgl. (249).
	S	16 7			
	eL	18			
	MN	19 55 11	+		Sitka: iP 15h5m0s, 1S 15h9m14s, Vladivostok: iP 15h7m4s,
	MN	22 15 10	-		S 15h12m50s.
	ME	22 52 10	-		
	ME	22 57 9	-		(251) AN = 23, AN = 25, AZ = 10, AE = 20. $\Delta = 2500$ km; 23°2.
	F	21 0			Zerstörendes Erdbeben in S.W. Kleinasien, Gegend Denisi.
" 19 (252)	eL	21 28			Herdangaben: Strasburg ca. 36°N, 27°E, URSS 37°5 N, 27°5 E. Ksara (nach Strasburg): eP 20h8m45s, 1S 20h10m13s.
	P	40			
" 20 (253)	IPz	23 26 23			(252) Herd: Gegend N.E. Barma?
	PPz	29 35			Calcutta: eP 20h50m55s, S 20h52m55s, Peichiko: P 20h52m37s,
	S	36 37			Manila: P? 20h53m34s, S? 20h58m6s.
	eL	53			
	ME	58 55 26	-		(253) AE = 4, AE = 4, AZ = 4.
" 21	ME	0 2 22 21	+		$\Delta = 9060$ km; 82°6. Kondensation.
	ME	6 39 21	+		Mach C.M.O. gefühlt in Nord Nippon und Süd Hokkaido, Herd:
	F	45			38°5 N, 144°28 E, Großer Ozean; vgl. (45), Andere Angaben: URSS 39°0 N, 146°0 E, Stuttgart: ca. 41°N, 146°E, O 23h13m50s.
" 21 (254)	e(S)	7 48 20			Mizusawa: iP 23h14m47s, 1S 23h15m18s.
	eL	8 3			
	F	20			(254) Herd: Gegend Ost Haiti - Mona Passage.
" 21 (255)	ePz	20 21 28			Washington: iP 7h33m49s, 1S 7h37m44s, New York: eP 7h34m1s, eS 7h38m2s, Riverside: eP 7h37m21s, eS 7h44m1s, Pasadena: 1P 7h37m26s.
	ez	25 28			
	ez	33 52			
	en,z	35 34			Papierwechsel: 7h31.4m - 39.5m.
	en	41.5			
	ME	21 4 41 20	+		(255) AE = 12, AE = 14, AN = 31, AZ = 33, AN = 18, AZ = 19.
	ME	6 59 19	-		Herd: Südl. Atlantischer Ozean, ca. 54°S, 22°W, unweit der
	MN	8 40 19	-		Sandwich Inseln. Andere Angaben: Strassburg ca. 48°S, 22°W.
	ME	8 41 19	-		URSS 62°S, 25°W, U.S.E. 56°S, 26°W, O 20h7.0m.
	MN	13 7 17	+		La Plata: L 20h18.4m, Sucre: P 20h15m27s, 1SN 20h22m27s.
	ME	13 7 17	+		Tananarivo: P 20h17m38s, eSE 20h26m14s, Wellington: P 20h19m2s, S 20h29m21s.
" 22	r	20			

DATUM 1933	PHASE	ZEIT	PERIODE	RICHTUNG	BEMERKUNGEN
Jul 22 (256)	IPz	21 7 0	s	+	(256) AE = 47, AN = 56, AZ = 54, AE = 80, AN = 68, AN = 58. $\Delta = 8380$ km; 76°3. Kondensation. Azimut ca.N.
	S	16 39			Herd: Aleuten. Angaben: J.S.A. 51°9 N, 166°1 W, O 20h55m18s,
	eL	(28)			U.S.E. 53°N, 169°W, O 20h55.3m, URSS 51°5 N, 157°20 W, C.M.O. 52°N,
	ME	41 28 21	-		170°W, Taihoku: 54°N, 178°W, O 20h55m30s, Schweiz. Erdbebenland
	MN	43 56 20	-		ca. 54°N, 171°W.
	MZ	43 57 19	+		Sitka (nach J.S.A.): 1P 20h59m48s, 1(S) 21h2m49s.
	ME	46 43 18	-		
	MZ	48 47 20	+		
	MN	48 54 20	+		(257) AE = 2.5, AZ = 2.5.
" 23	F	1 30			Herdangaben: Stuttgart 16°5 S, 77°5 W, O 4h12m50s, U.S.E. 16°S, 75°W, O 4h13.2m, Großer Ozean nahe S.W. Peru.
" 23 (257)	Pz	4 26 36			La Paz: 1P 4h14m27s, 1SN 4h15m48s, Sucre: 1Pv 4h15m35s,
	PPz	30 32			La Plata: P 4h18.5m, S 4h22.9m.
	ee	37 15			
	en	38 2			(258) Parc St. Maur: Sh9m - 27m, Kopenhagen: L 8.2h.
	eL	5 1			Sverdlovsk: L Sh17m.
	ME	10 35 18	-		(259) AE = 4, AZ = 4.
	MZ	10 35 17	-		$\Delta = (4220)$ km; (3999).
	F	55			Herdangaben: Stuttgart ca. 30°N, 40°W, O 9h37m25s, URSS 30°N, 40°5 W, Atlantischer Ozean.
" 23 (258)	eL	8 11			New York: eP 9h43m46s, eS 9h48m34s, Kew: e 9h44m41s.
	F	22			
" 23 (259)	Pz	9 45 11			(260) $\Delta = (8570)$ km; (78°2).
	e(S)	51 11			Nach japanischen Stationen Herd: Japanisches Meer südl. von Vladivostok, nach Tyōsen: 42°N, 132°5 E.
	eL	56			Heizyō: P 8h39m29.3s, S - P = 1m16.2s.
	ME	57 49 22	+		
	MZ	58 38 19	-		
	F	10 40			(261) Nach Wien Herd: Kärnten, Österreich, 46°5 N, 14°5 E, gefühlt in Grafenstein, St. VI.
" 24 (260)	e(P)z	8 47 48			gefühlt in Zagreb: eP 9h41m27.3s, Wien: Pz 9h41m46s.
	S	57 37			
	eL	9(16)			
	F	(40)			
" 24 (261)	e	9 45.5			(262) AN = 17, AE = 17, AZ = 18.
	F	48			Gefühlt in Apia und Pago Pago, Samoa Inseln.
" 24 (262)	ePz	19 15 9			Herdangaben: J.S.A. 15°2 S, 174°5 W, O 18h55m36s, U.S.E. 15°S, 170°W, O 18h55.7m, URSS 17°0 S, 172°5 W.
	ez	18 22			Apia: P ca. 18h56m, Suva: P 18h57m30s, S 18h59m10s.
	en	25 17			Viele Nachbeben, s. Apia, Entfernung von Apia 194 und 175.
	eL	20 3			
	MN	9 32 26	-		Keine Reg. E.W.Komp.: 25, 3h22m - 7h42m.
	ME	19 59 19	+		
	MZ	20 26 20	-		(263) (Pasadena: 1P 5h4m7s, Sverdlovsk: eP 5h7m22s, S 5h15m24s, Washington: P 5h12m53s, S 5h16m13s).
" 26 (263)	e(S)	5 16 26			
	eL	27			(264) Herd: S.E. Europa?
	F	6 25			Zagreb: P 1h4m59s, eS 1h6m33s, Triest: P 1h5m1s, 1S 1h6m21.5s.

SEISMISCHE REGISTRIERUNGEN IN DE BILT.

30

DATUM 1933	PHASE	ZEIT	PERIODE	RICHTUNG	BEMERKUNGEN
		h m s	s		
Juli 27	e(L)	1 12			(265) Herd: Westl. Groszer Ozean?
(264)	P	20			Manila: 1Pz 21h33m27s, 1S 21h37m11s, Hongkong: P 21h35m36s,
" 27	eL	22 29			Sverdlovsk: P 21h42m9s, S 21h51m31s.
(265)	P	50			(266) Nach C.M.O. gefühlt in Süd Nippon und Shikoku. Herd:
" 28	eL	17 30			34°2' N, 135°0' E.
(266)	P	45			Sumoto: 1P 16h43m31s, S 16h43m36s.
" 30	iz	17 34 50			(267) Tiefer Herd?
(267)	ez	37 45			Batavia gibt: gefühlt auf Bali, Lombok und in Ost Java, St.V,
	eh	38 24			Herd: 9°3' S, 115°0' E, 0 17h18m0s. Herd nach URSS: 21°S, 142°E.
	iz	38 26			Wellington: 1 17h16m45s, S? 17h22m0s, Suva: P 17h18m21s,
	eL	18(18)			S 17h20m15s, Sydney: 1 17h20m41s, Melbourne: 1 17h21m35s,
	F	19 15			Manila: P 17h23m32s, Batavia: e 17h24.7m.
" 31	(ez)	11 40 54			(268) AE = 15, AZ = 13.
(268)	eL	47			Herd: Gegend von Grönland; URSS gibt: 67°N, 52°W.
	ME	49 55 17	+		Parc St.Maur: e 11h40m13s, Kopenhagen: P 11h41m23s,
	MZ	49 56 16	+		S 11h45.9m, Ottawa: eP 11h41m18s, Bakut: eP 11h45m16s, 1S 11h53m11s
	F	12 10			(269) Herd: Groszer Ozean unweit Süd Peru, nach U.S.E. 17°S,
" 31	eL	16 13			78°W, 0 15h22.5m.
(269)	P	40			La Paz: 1Pv 15h24m50s, 1SN 15h26m33s, La Plata: P 15h28.4m,
					S 15h33.1m, Pasadena: 1Pz 15h33m35s.
Aug. 3	e(P)z	19 22 36			(270) Sehr fernes Beben. Tiefer Herd?
(270)	eL	20 21			Pasadena: 1P 19h15m48s, Neuchâtel: eP 19h22m40.6s.
	P	30			(271) AN = 4.
" 4	ez	17 44			Herd: Barma, URSS gibt: 22°N, 93°E.
(271)	eL	18 11			Peichiko: P 17h37m2s, Manila: P 17h37m52s, S 17h42m20s.
	MN	13 22 22	-		(272) AE = 4, AN = 3, AZ = 3.
	F	40			Herdangaben: Wellington nahe 9°S, 160°E, URSS 9°0' S, 158°0' E,
" 5	(ez)	1 3.6			U.S.E. 9°S, 158°E, 0 0h44.2m, Solomon Inseln.
(272)	e	7 0			Sydney: 1P 0h49m44s, 1SN 0h54m16s.
	eL	42			(273) Uccle: eL 4h32m, Strassburg: eL 4h34m, (Baku: eL 4h40m,
	ME	57 11 19	-		Pasadena: 1Pz 3h23m52s, La Paz: Pv 3h47m42s).
	MN	2 2 22 17	+		(274) Nach La Paz in Lima, Peru, gefühlt.
	MZ	6 30 19	+		La Paz: 1PE 2h56m49s, 1SE 2h58m49s, Sucre: P 2h57m40s.
" 5	eL	4 31			(275) Nach C.M.O. gefühlt in Nord Nippon und Süd Hokkaido,
(273)	P	5 15			Herd: 39°4' N, 144°9' E, Groszer Ozean. Vgl. (45). URSS gibt:
" 6	en	3 19.1			37°5' N, 142°5' E.
(274)	e(L)	35			Mizusawa: P 0h42m35s, 1S 0h43m6s.
	F	4 0			(276) Herd nach U.S.E.: 13°N, 98°W, Groszer Ozean nahe Süd
"	eL	1 23			Mexiko, 0 3h2.7m.
(275)	F	45			Florissant: eP 3h8m25s, eS 3h13.7s, Pasadena: 1P 3h8m40s,
					La Paz: ePv 3h10m31s.

SEISMISCHE REGISTRIERUNGEN IN DE BILT.

31

DATUM 1933	PHASE	ZEIT	PERIODE	RICHTUNG	BEMERKUNGEN
		h m s	s		
Aug. 7	Pz	3 15 37			(277) Nach Manila gefühlt in N.E. Mindanao, St.III, Herd im
(276)	eh	26 17			Philippinen Graben. URSS gibt: 11°0' N, 127°5' E.
	e(L)N	39			Manila: P 12h36m31s, S 12h37m58s.
	eLE	44			(278) Herd nach La Plata: Nord Chile?
	P	4 15			La Paz: 1PN 23h3m16s, 1LN 23h3m36s, La Plata: P 23h7.24m,
" 7	(ez)	13 9 15			S 23h10.83m, Pasadena: 1P 23h13m31s.
(277)	eL	25			(279) Herd: Atlantischer Ozean?
	F	14 5			Parc St.Maur: eL 13h0m, Strassburg: eL 13h3m, Stuttgart: eL 13h3m, (Sverdlovsk: L 13h12m).
" 9	ez	23 26 3			(280) AE = 24, AN = 42, AM = 16, AZ = 15.
(278)	eL	58			Δ = 8140 km; 74°0'. Dilatation.
" 10	F	0 5			Herdangaben: Bombay 28°N, 97°E, nahe den Namkin Bergen,
(279)	eL	13 1			URSS 26°0' N, 98°E, Manila Gegend 27°N, 97°E, Taihoku 25°4' N, 97°0' E, 0 0h53m45s, C.M.O. 24°N, 96°E, Työsen 30°N, 98°E, U.S.E. ca. 24°N, 95°E, 0 0h53.7m, Ober Barma.
	F	18			Hongkong: P 0h57m34s, S 0h0m32s, Agra: P 0h58m14s, Chiufeng:
" 11	1Pz	9 5 28			1P 0h58m43s, 1S 0h2m41s, Manila: 1P 0h59m17s, 1S 0h3m46s, Sverdlovsk: 1P 0h1m49s, 1S 0h8m2s, 1L 0h15.5m.
(280)	1PPz	8 9			(281) Nachbeben von (280), Zeitunterschied 2h18.9m.
	SE	14 55			Hongkong: M 11h21m12s, Chiufeng: e 11h17m38s, e(S)? 11h21m33s, Sverdlovsk: P 11h20m44s, S 11h26m56s, L 11h34m.
	eL	33			(282) Nachbeben von (280), Zeitunterschied ca. 22h35.0m.
	ME	34 30 23	+		Hongkong: MN 7h37m44s, Agra: e 7h36m47s, Chiufeng: e? 7h33m42s, e 7h37m43s, Manila: 1Pz 7h34m16s, S 7h38m48s, Sverdlovsk: L 7h50m.
	MN	34 31 21	-		(283) AE = 3, AB = 5.
	ME	40 27 13	+		Nach dem Schweiz. Erdbebendienste gefühlt St.VIII in der
	MZ	40 28 13	-		West Schweiz, Herd bei Moudon, Kt.Waadt.
	F	10 55			Neuchâtel: 1P 0h56m57.7s, 1S 0h57m3.5s.
" 11	eL	11 52			(284) AE = 3, AN = 4, AZ = 3.
(281)	F	12 5			Dilatation.
" 12	eL	8 8			Herdangaben: Stuttgart ca. 31°S, 56°E, URSS 35°0' S, 61°0' E,
(282)	F	21			U.S.E. ca. 27°S, 54°E, 0 0h28.1m, Indischer Ozean S.E. lich von Madagaskar.
" 12	e(S)N	9 59 56			Tananarivo: eP 0h32m2s, 1S 0h35m15s, Kodaikanal: 1P 0h36m42s, S 0h43m45s.
(283)	Le	10 0.1			(285) Stuttgart: e 20h54m, (Chiufeng: e 20h8m46s).
	ME	0 15 14	-		
	ME	6 21 5	+		
	F	12			
" 13	1Pz	9 41 36			
(284)	en	51 5			
	en	52 24			
	eL	10 16			
	ME	28 54 18	-		
	MN	37 52 17	+		
	MZ	37 53 17	+		
	F	12 25			
" 14	eL	20 48			
(285)	F	56			

SEISMISCHE REGISTRIERUNGEN IN DE BILT.

DATUM 1933	PHASE	ZEIT	PERIODE	RICHTUNG	BEMERKUNGEN
Aug. 14 (286)	e	22 46	h m s	s	(286) AZ = 2. Herd in China?
	eL	50			
	MZ	55 11 13	+ (Tachkent: P 22h15m2s, 1S 22h19m4s, Calcutta: P 22h18m33s, S 22h23m41s, Chufeng: P 22h19m32s, S 22h22m21s, Agra: P 22h20m40s, Keizyō: eP 22h21m12.2s, S - P = 4m20.8s).		
" 15 (287)	e(P)z	0 50 47			(287) AZ = 4, AN = 6, Az = 3.
	e(S)e	55 15			
	eL	57			(287) AE = (2800) km; (2691).
	MN	59 7 21	+ (Angra do Heroismo: P 1 13 11, 38°13'N, 26°22'W. URSS gibt 32°0 N, 17°5 W. Angra do Heroismo: P 0h46m20.6s, S 0h46m30.8s, Cartuja: P 0h49m20s, S 0h53m1s).		
" 15 (288)	eH	3 21 29			
	ez	23 2			(288) AE = 3, AN = 4.
	eL	41			Nach C.M.O. gefühlt auf den Bonin Inseln und in Nippon, Herd: 29°2 N, 144°0 E. Andere Angaben: URSS 27°0 N, 142°5 E.
	ME	47 47 22	-		
	MN	53 23 16	+ U.S.E. 29°N, 144°E, 0 2h57.8m.		
	P	4 30			Nagoya: P 2h59m57.9s, S 3h1m38.6s.
" 15 (289)	eL	11 32			
	F	45			(289) Herd nach Manila: 18°N, 122°E, N.E.Luzon.
" 15 (290)	eL	16 32			Manila: P 10h38m50s, S 10h39m40s, Hongkong: MN 10h41m52s.
" 15 (291)	e	20 18.5			(290) Nicht von anderen Stationen angegeben.
	eL	27			
	F	45			(291) Herd: Atlantischer Ozean (Gegend 25°N, 40°W)?
" 17 (292)	e(S)	6 33 46			St.Louis: eP 20h7m25s, eS 20h14m5s, La Paz: Pv 20h8m35s,
	eL	36.5			Kew: eL 20h24m.
	MN	37 44 13	-		
	P	50			(292) AN = 2.5.
" 18 (293)	eL	9 10			Herd: Mittelmeer, Gegend von Ost Kreta; URSS gibt 35°5 N, 32°0 E.
	F	20			Stuttgart: P 6h28m51s, S 6h32m28s, Pulkovo: 1P 6h29m37s, S 6h33m54s.
" 20 (294)	eL	12 34			
	MN	39 14 24	+ (293) Nach japanischen Stationen gefühlt auf den nördl.		
	ME	39 25 23	+ Riu Kiu Inseln, Herd: 29°7 N, 129°5 E.		
	ME	47 20 16	+ Hukuoka: eP 8h20m49.5s, eS 8h21m45.2s.		
	MN	47 20 16	+ (294) AN = 13, AE = 11, AN = 16, Az = 21.		
	MZ	47 21 16			
	P	14 15			Nach Manila gefühlt in S.E.Luzon (St.VI) und in Nord Samar, Herd im Grossen Ozean, 13°37'N, 124°50'E. Andere Angaben: URSS 14°6 N, 126°7 E, C.M.O. 13°N, 126°E.
" 22 (295)	eL	6 10			Manila: 1P 11h46m12s, 1S 11h47m4s.
	F	20			
" 22 (296)	ez	11 15 59			Einige Nachbeben, Manila: P 12h7m20s, S 12h8m13s, (gefühlt St.IV); P 12h28m24s, S 12h29m17s.

SEISMISCHE REGISTRIERUNGEN IN DE BILT.

DATUM 1933	PHASE	ZEIT	PERIODE	RICHTUNG	BEMERKUNGEN
Aug. 22	MN	11 57 22	h m s	s	(295) Kopenhagen: L 6.1h, (Tachkent: L 5h46.5m).
	MZ	57 22 22			(296) AN = 6, AZ = 7, AE = 6, Az = 5.
	ME	59 18 24			Herd nach Tananarivo: Südlicher Indischer Ozean.
	MZ	12 3 15 16			Tananarivo: ePE 11h3m28s, (S)e 11h8m36s, Kapstadt (nach Tananarivo): P 11h1m58s, S 11h5m34s.
	P	55			
" 22 (297)	eL	14 3			(297) AN = 3, AE = 2.5, Az = 3.
	MN	7 28 20			Nach Manila gefühlt in S.E.Luzon, St.IV, Nachbeben von (294).
	ME	15 2 15			Andere Herdangaben: URSS 15°5 N, 130°0 E, C.M.O. 13°N, 126°E.
	MZ	15 10 17			Manila: 1P 13h14m2s, 1S 13h14m55s.
	P	50			
" 23 (298)	e(L)	6 59			(298) Strasburg: eL 6h57m, (Baku: eL 7h2m).
	F	7 7			(299) AE = 3, AZ = 2.
" 24 (299)	e(P)z	9 43 30			Herd Gegend Süd Griechenland?
	e(S)	47 6			Taranto (nach Strasburg): P 9h40m13s, S 9h41m37s, Pulkovo: P 9h44m13s, eS 9h48m23s.
	eL	49.5			
	ME	51 48 12			Keine Reg.Vert.Komp.: 25, 7h45m - 26, 7h35m.
	MZ	52 41 9			
	P	10 5			(300) AN = 428°, AE = 246°, AN = 268°, AE = 330°, AE = 306°.
" 25 (300)	P	8 1 44			Δ = 7980 km; 72°.
	1(PPP)	6 13			Zerstörendes Erdbeben in Szechuan, S.W.China (Tiehch'i Erdbeben). Herdangaben: Chufeng 32°N, 103°9 E, 0 7h50m26s, Herdtiefe ca.9 km, URSS 32°3 N, 105°9 E, C.M.O. 32°N, 103°E, Peichiko 32°N, 104°E, Taihoku 31°5 N, 103°9 E, 0 7h50m20s, Nagoya und Tyōsen 34°N, 102°E, Bombay 32°N, 103°5 E, J.S.A. 30°9 N, 103°2 E, 0 7h50m36s, U.S.E. 32°N, 103°E, 0 7h50.5m, Strasburg ca.30°5 N, 102°E, Stuttgart 32°N, 103°5 E, 0 7h50m25s.
	SN	11 3			
	er	11 6			Chiufeng: P 7h53m32s, S? 7h56m15s, Peichiko: 1P 7h53m33s, eS 7h56m11s, Hongkong: P 7h53m35s, S? 7h56m5s, Vladivostok: 1P 7h55m56s, S 8h0m20s.
	eL	24			
	MN	28 31 29			(301) Nachbeben von (300).
	ME	30 3 19			Chiufeng: e 11h42m3s, Peichiko: P 11h41m53s, Hongkong: M 11h47m33s, Vladivostok: eP 11h44m16s.
	MN	30 7 18			F im vorigen Beben.
	ME	36 14 15			
	ME	39 5 22			
	F	12 50			
" 25 (301)	eL	12 16			
	P				
" 25 (302)	eL	18 40			(302) Nachbeben von (300)?
	P	52			Chiufeng: e 18h6m42s, Peichiko: e 18h5m1s, Hongkong: M 18h9m45s, Vladivostok: e 18h11m, eL 18h15m.
	eL	2 17			
" 26 (303)	P	40			
	eL	3 54			
" 26 (304)	P	4 10			
	eL	6 2			(303) Herd nach japanischen Stationen N.W.lich von Amami Osima, N.liche Riu Kiu Inseln.
" 26 (305)	P	30			Hukuoka: P 1h31m49.7s, eS 1h32m53.2s.
	Pz	20 24 31			
" 26 (306)	S	28 35			(304) Nach Manila gefühlt in Basco, Batan Inseln, St.III, nach Taihoku schwach gefühlt in Süd Formosa. Herd nach

SEISMISCHE REGISTRIERUNGEN IN DE BILT.

DATUM 1933	PHASE	ZEIT	PERIODE	RICHTUNG	BEMERKUNGEN
Aug. 26	eL	20 29.5	h m s	s	Manila ca. 20°5' N, 121° E, nach Taihoku 21°6' N, 122°4' E. O 3h6m30s.
	MN	32 14 14	-		Taihoku: eP 3h7m30.8s, eS 3h8m8.8s, Manila: P 3h7m51s,
	ME	32 33 14	+		IS 3h9m3s.
	ME	34 36 11	-		(305) Herd nach Nagoya S.E. lich von Kap Otiisi?
	F	21 25			Mizusawa: eP 5h21m29s, IS 5h22m25s.
" 27	e(L)	1 7			(306) AN = 12, AE = 7, AZ = 6.
(307)	F	45			Δ = 2480 km; 23°1.
" 28	eP	22 34 33			Herd: Nördl. Atlantischer Ozean, ca. 54°N, 33°W.
(308)	ePPs	39 6			Kew: eP 20h23m56s, eS 20h27m33s, Oak Ridge: eL 20h30.5m.
	eH	45 16			(307) Parc St. Maur: 1h10m - 37m, (Chiufeng: e(L) 20h30m27s,
	en	47 22			Sverdlovsk: L 0h41m).
	MN	55 58 33	+		(308) AN = 300, AE = 208, AN = 124, AZ = 132, AE = 101,
	e(L)	23 8			AN = 104, AZ = 116.
	ME	11 39 37	-		Herd: Atlantischer Ozean, südl. von den Sandwich Inseln.
	MN	20 37 22	+		Angaben: La Paz 64°S, 28°W, J.S.A. 58°S, 27°W, O 22h19m46s,
	MZ	23 47 19	+		U.S.E. ca. 59°S, 24°W, O 22h19.6m, Strasburg ca. 60°S, 28°W,
	MZ	24 7 19	+		Stuttgart ca. 61°S, 31°W, URSS 59°S, 30°W, Apia 60°S, 40°W,
	MN	28 2 18	-		O 22h19m52s.
	MZ	33 36 17	-		La Plata: P 22h26.18m, S 22h31.4m, La Paz: Pv 22h28m58s,
" 29	P	3 40			1SN 22h36m40s, Tananarivo: P 22h30m20s, IS 22h39m15s,
(309)	P	10 15			Wellington: P 22h31m43s, S 22h41m32s.
" 29	eL	13 14			(309) Parc St. Maur: 10h14m - 23m.
(310)	P	40			(310) Nach C.M.O. gefühlt in Nord Nippon, Herd: 37°7' N,
" 29	iz	15 4 31	+		141°4' E, Grosser Ozean. Herd nach E.R.I.: 37°45' N, 141°82' E.
(311)	iz	6 47	+		Mizusawa: P 12h31m49s, S 12h32m8s.
	ez	8 14			(311) Tiefer Herd. Angaben: La Paz 8°S, 70°5' W, J.S.A. 89°3' S,
	iz	14 1	+		70°6' W, O 14h52m38s, U.S.E. 7°S, 72°5' W, O 14h52.7m, URSS
	ez, r	15 43	+		6°S, 75°W, Grenzgebiet West Brasilien - Ost Peru.
	F	16 25			La Paz: 1P 14h54m20s, 1SN 14h55m47s, La Plata: P 14h57.38m,
" 31	e(P)s	3 2 22			S 15h1.08m.
(312)	S	11 6			(312) AE = 2.5.
	eL	23			Δ = (7290) km; (6692).
	ME	31 25 19	+		Nach U.S.E. gefühlt in Haines, Skagway und Juneau, Alaska,
	F	4 10			Herd: 60°N, 137°W, O 2h51.6m.
" 31	eL	13 22			Berkeley: 1Pz 2h56m55s, 1SN 3h1m27s, Sverdlovsk: 1P 3h2m9s,
(313)	F	14 20			S 3h10m1s.
Sept. 1	e(L)	19 51			(313) Herd: S.W. licher Grosser Ozean.
(314)	F	57			Suva: 12h34m, Sydney: e 12h35.1m, eL 12h40.1m, Melbourne:
				e 12h36m52s, L 12h42.6m, Manila: P 12h36m38s, Pasadena: 1P 12h37m44s.	
" 2	1Pz	16 53 23			(314) Herd: S.W. licher Grosser Ozean.
(315)	iz	54 57			Wellington: 1 19h4m39s, L 19h10m, Sydney: e 19h5.5m, eL 19h11.2m

SEISMISCHE REGISTRIERUNGEN IN DE BILT.

DATUM 1933	PHASE	ZEIT	PERIODE	RICHTUNG	BEMERKUNGEN
Sept. 2	iz	16 57 0	h m s	s	(315) AZ = 9, AE = 10, AN = 8, AZ = 7.
	iz	58 26			Tiefer Herd. Nach C.M.O. gefühlt in Nippon und Hatidyozima,
	iz	17 3 13			Herd: 30°3' N, 139°4' E, Grosser Ozean, Herdtiefe ca. 300 km.
	e	4 35			Andere Angaben: E.R.I. 30°83' N, 139°26' E, Kōti: 31°0' N,
	Mz	4 46 9	-		140°0' E, O 16h41m15s, Tiefe 410 km, Geoph.Mag. Tokyo,
	eL	27			Vol.VIII, S. 311, 30°3' N, 139°4' E, Tiefe 380 km, URSS 35°0' N,
	ME	38 39 16	-		134°5' E, Stuttgart ca. 30°N, 139°E, U.S.E. 30°8' N, 139°3' E,
	MN	39 12 17	+		0 16h41.3m, J.S.A. 59°0' N, 178°0' E, O 16h41m12s, Tiefe ca. 400 km.
	Mz	40 37 14	-		Hatidyozima: P 16h42m19.9s, S - P = 49.7s, Sumoto:
	F	18 50			1Pz 16h42m43.4s, S 16h43m50s, Tokyo: P 16h42m43.8s,
	" 2	eL	20 29.5		S - P = 69.3s, Nagoya: 1P 16h42m44.4s, eS 16h43m50.2s,
(316)	P	32			Osaka: P 16h42m44.8s, S 16h43m52.3s.
	" 2	eL	21 56		(316) Herd nach Algier: M'Chounech, Dept. Constantine.
(317)	F	22 25			Algier: Pn 20h19m43s, 1S 20h20m34s, Cartuja: e 20h24m22s.
	" 3	eL	4 40		(317) Herd: Gegend der S.lichen Kurilen?
(318)	F	5 10			Mizusawa: eP 21h15m45s, S 21h17m13s, Vladivostok: L 21h21m,
	" 4	eL	23 47		Chiufeng: PE 21h19m58s, eS 21h23m43s, Sverdlovsk: eP 21h23m20s.
	" 5	F	0 15		(318) Herd: Grosser Ozean zwischen den Philippinen und den Marianen. Angaben: C.M.O. Marianen, URSS 17°5' N, 149°0' E,
(319)	" 5	(ez)	5 15.0		(Manila ± 5°N, 126°E).
(320)	eL	29			Palau: P 3h48m14.9s, S - P = 1m42.0s, Manila: 1P 3h49m12s,
	F	6 15			1SN 3h51m20s, Sverdlovsk: eP 3h57m36s, IS 4h7m9s.
	" 6	eL	2 35		(319) Herd: Gegend Hokkaido - Südl. Kurilen? Vgl. (317).
(321)	F	3 25			Mizusawa: eP 23h6m37s, IS 23h7m38s, Vladivostok: L 23h11.7m.
	" 6	eL	10 39		(320) Herd: Gegend von (319)?
(322)	F	11 20			Mizusawa: eP 4h49m50s, eS 4h50m16s, Vladivostok: L 4h53.4m.
	" 6	eL	18 26		(321) Herd: südl. von Ost Australien, westl. von den Macquarie Inseln.
(323)	F	19 10			Melbourne: 1 1h20m47s, S 1h23m56s, 1 1h24m42s, Sydney:
	" 6	1Pz	22 27 9	-	e 1h21m5s, 1Pz 1h21m7s, eS 1h25m28s, Wellington: P 1h21m10s,
(324)	mz	27 28 6			S 1h25m20s, Stuttgart: e 1h36.4m.
	iz	29 31			(322) Herd nach Kobe weit östlich von Kap Nosyappu, Hokkaido;
	iz	30 31			URSS gibt: 42°0' N, 149°0' E.
	IN	31 6			Mizusawa: eP 9h59m57s, IS 10h1m25s, Vladivostok: eP 10h1m9s,
	en	36 49			L 10h4.9m.
	ez	37 28			(323) Herd nach Tananarivo: Indischer Ozean?
	ez	44 23			Tananarivo: 17h36m48s, L 17h39m56s, Batavia: e 17h35m26s,
	eE	49 12			Bombay: e 17h37m28s, Baku: eP 17h(37m38s), IS 17h47m50s,
	e(L)	59			Melbourne: 1 17h40m32s, L 17h47m53s.
	ME	59 12 32			(324) AZ = 23, AE = 39, AN = 24.
	MN	23 0 2 28	-		Dilatation. Schwache Hauptphase; tiefer Herd.
	" 7	P	1 20		

SEISMISCHE REGISTRIERUNGEN IN DE BILT.

DATUM 1933	PHASE	ZEIT	PERIODE	RICHTUNG	BEMERKUNGEN
Sept. 7 (325)	e	h m s 9 5.4	s		Herdangaben: Trans. Am. Geoph. Union, 1934, S. 73, 23°S, 178°W, zwischen den Fidschi und den Kermadec Inseln, 0 22h8m33s,
	eL	7.5			Tiefe 637 km, J.S.A. 24°S, 178°W, 0 22h8m29s, Tiefe
	MN	9 20 15	-		600 km, U.S.E. 22°S, 179°W, 0 22h8.5m, Wellington: Tiefe
	MZ	11 9 11	+		600-700 km, Taihoku 23°S, 180°E, URSS 15°S, 175°E.
	ME	11 14 13	+		Apia: 1P 22h10m58s, S 22h12m28s.
	P	25			(325) AN = 4, AZ = 2.5, AE = 4. Herd: Gegend Ostl. Mittelmeer?
" 7 (326)	eL	18 46			Helwan: 8h59m, Triest: eP 8h59m54s, Pulkovo: e 9h1.8m, L 9h9m.
	P	19 10			(326) Herdangaben: Manila 5°S N, 126°E, C.M.O. 5°N, 130°E, Groszer Ozean, S.E.lich von Mindanao.
" 7 (327)	e(P)z	22 50 12			eL 23 10 Palau: P 17h55m41.7s, S - P = 1m26.8s, Manila: 1P 17h55m50s, ME 25 18 20 + ME 27 50 18 + 18 17h57m48s, Ambon: 1 17h56m46s.
" 8 (328)	P	0 20			(327) AE = 3, AZ = 3. Δ = (7460) km; (6797). Herd nach URSS: Bering Meer, 63°S N, 176°S W.
	(ez)	6 54.8			Pasadena: 1 22h48m3s, Pulkovo: eP 22h48m57s, eS 22h56m37s, Tachkent: eP 22h49m42s, 1S 22h58m10s, Kopenhagen: P 22h49.7m, S 22h58m9s.
" 8 (329)	eL	15 18.5			(328) Herd: Nördl. Atlantischer Ozean? Oak Ridge: e 6h52m20s, Cartuja: eL 7h2m30s, Stuttgart:
" 9 (330)	P	20			ez 6h54m19s, e(L) 7h8m, (La Paz: Pv 6h56m4s).
	e(P)z	5 13 2			(329) Herd: Balkan?
	ez	15 6			Zagreb: ePn 15h10m47s, eS 15h11m48s, Triest: 1P 15h11m3s, 1S 15h11m48s, Wien: e(P) 15h12m31s.
	S	21 43			
	e(SS)	25 17			
	P	6 10			
" 9 (331)	e(P)z	21 39 16	+		(330) Tiefer Herd. Herd: Gegend Ost Asien - Japanisches Meer. Angaben: URSS 47°S N, 122°E, japanische Stationen 44°S N, 131°E, Stuttgart ca. 36°N, 102°E.
	iz	42 5			Vladivostok: 1P 5h3m45s, 1S 5h4m43s, Heizyō: P 5h4m18.3s,
	ez	42 53			Mizusawa: eP 5h4m45s, 1S 5h6m29s, Chiufeng: eP 5h5m2s, 1S 5h7m4s.
	eL	22 24			
	ME	35 10 23	+		(331) AN = 6, AN = 7, AZ = 6.
	MN	35 18 24	+		Herd: S.W.licher Groszer Ozean. Angaben: U.S.E. 13°S, 167°E, 0 21h19.9m, Manila 14°S, 162°E, URSS 12°S, 162°E.
	ME	37 47 22	-		Stuttgart ca. 11°S, 165°E, J.S.A. 30°S, 141°E, 0 21h19m5s.
	P	23 55			Suva: P 21h22m30s, S 21h24m12s, Apia: 1 21h24m43s, Sydney: 1P 21h25m24s, 1S 21h29m44s.
" 10 (332)	eL	8 43			(332) Parc St. Maur: 8h40m-54m, Strassburg: eL 8h40m,
	P	57			Stuttgart: e 8h43m, Sverdlovsk: L 8h46m.
" 11 (333)	eL	8 23			(333) Parc St. Maur: eL 8h19m, Strassburg: eL 8h24m, Stuttgart: (L) 8h27m, (Tachkent: eL 8h21.3m, Pasadena: ez 7h46m12s),
" 11 (334)	Pz	11 39 33			
	ez	41 12			
	P	44			

SEISMISCHE REGISTRIERUNGEN IN DE BILT.

DATUM 1933	PHASE	ZEIT	PERIODE	RICHTUNG	BEMERKUNGEN
Sept. 12 (335)	eL	5 52	s		(334) Hauptphase nicht zu erkennen: tiefer Herd? Herd: Gegend der Samoa Inseln.
	P	6 12			Apia: P 11h22m27s, S 11h23m48s, Pasadena: 1P 11h31m49s.
" 12 (336)	e(P)z	12 36 57			(335) Herd nach Nagoya und Osaka: 39°S N, 143°E, Groszer Ozean, E von Miyako, Nord Nippon.
	eL	42			Mizusawa: 1P 5h5m56s, 1S 5h6m21s.
	P	13 5			(336) Herd: Atlantischer Ozean, nördlich von den Azoren?
" 12 (337)	eL	13 53			Kew: e 12h36m42s, eL 12h42m, Uccle: e 12h37m4s, e 12h41m9s, eL 12h43m, Stuttgart: P 12h37m33s, (S) 12h42.1m, L 12h45m.
	F	14 25			(337) Herd: Groszer Ozean, S.E.lich von der Oster Insel?
" 15 (338)	eL	17 5			La Paz: PR 12h59m54s, SE 13h5m6s, L 13h8m12s, Sucre: eP 12h59m47s, La Plata: L 13h9m, Pasadena: eP 13h4m41s.
	F	30			(338) Nach Nagoya gefühlt auf den nördl. Riu Kiu Inseln.
" 17 (339)	eL	4 45			Herd: 29°S N, 130°E.
	F	5 10			Sumoto: 1P 16h21m26s, eS 16h23m35s.
" 17 (340)	eL	23 40			(339) Herd nach Kobe, Mizusawa und Osaka: E. von Miyako, Nord Nippon (im Grossen Ozean); Nagoya gibt: Herd nahe dem Towada See, Präf. Akita, Nord Nippon.
	P	55			Mizusawa: 1P 4h0m4s, 1S 4h0m25s, Nagoya: eP 4h1m4.4s, eS 4h2m58.5s, Vladivostok: P 4h1m45s, eS 4h(3m45s).
" 20 (341)	mn	0 11			(340) Uccle: eL 23h30m, (La Plata: L 22h49.4m, Wellington: 22h53m, Pasadena: eLN 22h57.1m, Sverdlovsk: L 23h30m).
	MZ	17 23 18	-		(341) AN = 3, AZ = 2.5.
	MZ	18 36 17	+		Nach U.S.E. gefühlt in Juneau und Skagway, Alaska, Herd: ca. 58°N, 137°W, 0 23h39.9m. URSS gibt: 48°N, 174°E.
	F	1 5			Pasadena: eP 23h45m35s, eL 23h55m36s, Sverdlovsk: 1P 23h50m13s.
" 20 (342)	eH	23 58			(342) AN = 5, AE = 6, AZ = 5.
	eL	0 21			Nach Manila gefühlt in Süd Luzon, St. III-IV, Herd zwischen Mindoro und Marinduque; URSS gibt: 12°S N, 120°E.
" 21 (343)	mn	26 12 22	-		Manila: 1P 23h34m7s, 1S 23h34m27s.
	ME	34 9 16	+		(343) AN = 6, AE = 8.
	ME	34 31 16	+		Zerstörendes Erdbeben in der Gegend der Noto-Halbinsel, Nippon, Japan. Herdangaben: C.M.O. 37°S N, 137°E, E.R.I.
	F	1 20			(Bull. Earthq. Res. Inst., Vol. XII, S. 51) ca. 37°4'N, 136°57'E.
" 21 (344)	eL	3 26 45			Hukuhiva, Taihoku und Tyōsen 37°4'N, 136°58'E, URSS 35°N, 135°E.
	P	56			Nagoya: eP 3h14m57.3s, S 3h15m21.5s.
" 21 (345)	mn	4 10 17 12	+		F im folgenden Beben.
	ME	10 20 11	-		(344) Herd: Zentral Asien?
	ME	10 25 11	-		Tachkent: e(P) 4h24m54s, S 4h28m20s, Bombay: e 4h26m0s, Sverdlovsk: e 4h26m46s, Kopenhagen: e 4h33.5m, L 4.7h.
	F	11 40			(345) AN = 6, AE = 6, AZ = 6.
" 21 (346)	eL	14 29			
	ME	30 22 20	-		

SEISMISCHE REGISTRIERUNGEN IN DE BILT.

DATUM 1933	PHASE	ZEIT	PERIODE	RICHTUNG	BEMERKUNGEN
Sept. 21	MN	14 34 59	16	-	(345), (346) und (347) Gefühlt in Nord Nippon. Ähnliche Seismogramme, Zeitunterschied nach den Maxima in De Bilt
	ME	35 55	17	-	(345)-(346): 3h54m21s, (346)-(347): 6h1m20s; vgl. die P-Zeiten von Mizusawa und Vladivostok.
" 21 (347)	eL	20 31	-	-	(345) AE = 10, AN = 12, AZ = 9. $\Delta = 9080$ km; 82°S.
	ME	31 44	20	-	Herdangaben: C.M.O. 3993 N, 143°E, Grosser ozean, URSS
	MN	36 18	17	-	3795 N, 141°5 E, Stuttgart ca. 35°N, 143°E, 0 9h47m40s.
	ME	37 14	16	-	(346) AE = 2.5, AN = 2.5, AZ = 2.5.
" 22 (348)	Pz	11 57 17	-	-	Nachbeben von (345). Herdangaben: Nagoya, Osaka, Tyōsen 39°4 N, 143°3 E, URSS 34°0 N, 137°5 E.
	ez	58 46	-	-	(347) AE = 2.5, AN = 2, AZ = 2.
	e(L)	12 49	-	-	Nachbeben von (345). Herd nach C.M.O.: 38°3 N, 143°0 E.
	P	13 55	-	-	(345)-(347) Mizusawa: 1P 9h48m30s, 1S 9h49m9s; 1P 13h42m52s,
" 24 (349)	eL	13 32	-	-	ME 34 21 17 + 1S 13h43m24s; 1P 19h44m9s, 1S 19h44m44s, Vladivostok:
	MN	34 21	17	+	ME 36 39 15 - 1P 9h50m14s, eS 9h51m48s; 1P 13h44m36s, eS 13h46m6s;
	P	45	-	-	1P 19h45m53s, eS 19h(47m25s).
" 24 (350)	1Pz	15 31 28	-	+ (348) Herd unweit der Fidschi Inseln.	
	e(PP)z	34 26	-	-	Suva: P 11h38m33s, S 11h39m24s, Apia: eP 11h40m48s,
	ez	36 26	-	-	eL 11h43m17s, Wellington: 11h42m55s, Sydney: eE 11h43m19s.
	eS	41 10	-	-	(349) AN = 4, AE = 4.
	e(L)	52	-	-	Herd: Gegend S.lich Kleinasien.
	MN	58 10	31	+ Helwan: P 13h23m50s, Wien: ePz 13h25m3s, Chur: eP 13h25m26.1s,	
	ME	16 7	33	-	e 13h28m43.0s, Pulkovo: eP 13h26m27s, eS 13h30m39s.
	MN	16 16	17	+ (350) AN = 22, AE = 17, AN = 16, AZ = 15.	
	MZ	16 16	16	-	$\Delta = 8430$ km; 76°S. Kondensation.
	P	18 10	-	-	Herdangaben: J.S.A. 51°9 N, 174°4 W, 0 15h19m50s, U.S.E. 51°5 N 176°W, 0 15h19.6m, URSS 45°5 N, 179°5 E, C.M.O. 51°N, 177°W, Aleutien.
" 24	e	23 58	-	-	" 25 (351) P 0 0 - Sitka: 1P 15h25m0s, 1S 15h29m17s, Mizusawa: eP 15h25m56s, Vladivostok: 1P 15h26m14s, 1S 15h31m42s.
" 25 (352)	(ez)	9 52 50	-	-	(351) Nach dem Schweiz. Erdb. dienste Herd: Oberwallis, Gegend zwischen Brig und Fiesch, gefühlt St.VI; nach Boll. Sism. Roma gefühlt St.V in der Provinz Turin.
	e	57.3	-	-	Sion: $\bar{S} - \bar{P} = 6.7$ s, Zürich: eP 23h55m17.0s, eS 23h55m31.1s.
	eL	10 0	-	-	(352) Herd nach URSS: 36°0 N, 38°5 E, Syrien.
	F	15	-	-	Ksara (nach Straßburg): eP 9h47m43s, 1S 9h48m43s, Pulkovo: P 9h51m48s, eS 9h56m3s, Triest: 1 9h50m52s.
" 25 (353)	(ez)	14 0	-	-	(353) AN = 5, AE = 6, AZ = 5.
	eB	10.5	-	-	Herd: S.W.licher Grosser Ozean, nach URSS 7°5 N, 130°9 E.
	eL	39	-	-	Ambon: P 13h48m11s, S 13h50m2s, Manila: P 13h48m19s, Hongkong: P 13h50m19s, S 13h54m5s, Vladivostok: eP 13h53m3s, S 13h58m47s.
" 25 (354)	1Pz	19 1 4	-	+ (354) AN = 112, AN = 155, AE = 107, AE = 175, AZ = 161, AZ = 71.	
	ez	1 16	-	-	$\Delta = (6370)$ km; (57°S). Kondensation.
	e(PP)z	3 20	-	-	

SEISMISCHE REGISTRIERUNGEN IN DE BILT.

DATUM 1933	PHASE	ZEIT	PERIODE	RICHTUNG	BEMERKUNGEN
Sept. 25	e(S)E	19 9 0	-	-	Herd: Zentral Asien, Angaben: URSS 37°5 N, 87°5 E, Bombay: 37°N, 87°E, Taihoku: 43°N, 93°E, C.M.O. 40°N, 87°E, U.S.E.
	ez, E	14 15	-	-	38°N, 85°E, O 18h51.2m, Stuttgart ca. 33°N, 85°E.
	eL	20	-	-	Tachkent: P 18h54m38s, 1S 18h57m20s.
	MN	23 9 25	-	-	
	ME	24 32 15	+	-	(355) Nach Boll. Sism. Roma Vorbereben von (356), Abruzzen, 2h11m
	ME	27 26 18	-	-	gefühlt St.VI in Orsogna.
	ME	28 12 15	+	-	(356) AE = 15, AN = 19, AZ = 12.
	MZ	28 14 14	-	-	$\Delta = 1300$ km; 11°S.
	MZ	29 6 12	+	-	Erdbeben in den Abruzzen, Mittel Italien, 3h33m; nach Boll. Sism. Roma gefühlt St.IX in Lama de Peligni, Taranta Peligna und Fara S. Martino, Herd: 42°21'5 N, 14°11'E. (URSS gibt: 40°5 N, 17°5 E).
	P	21 55	-	-	Florenz: eP 3h34m10s, M 3h34m57s.
" 26 (355)	e	2 17	-	-	(357) AN = 5, AZ = 5, AE = 2.5.
	P	20	-	-	Herd: Gegend von Neu Pommern. URSS gibt: 29° N, 167°5 E.
" 26 (356)	ePz	3 36 16	-	-	Ambon: P 21h46m33s, eS 21h50m40s, Sydney: e 21h47m38s, Manila: 1P 21h48m28s, 1S 21h53m47s, Vladivostok: P 21h50m31s, eS 21h(57m49s).
	eSE	38 34	-	-	(358) AN = 16, AE = 12, AZ = 17.
	eL	39.5	-	-	Nach Batavia gefühlt im Biak Waropen, Herd: 22° S, 139°20 E, Neu Guinea, 0 14h20m46s. Andere Angaben: C.M.O. 3°S, 13°E.
	ME	40 51 18	-	-	Taihoku 0°, 140°E, URSS 2°S, 138°E, U.S.E. 2°S, 140°E.
	MN	41 1 19	+	-	0 14h21.1m, Stuttgart 3°5 S, 139°E, 0 14h20m50s.
	MZ	42 52 9	+	-	Ambon: eP 14h23.5m, 1S 14h26m23s, Palau: P 14h23m34.8s, S - P = 1m54.9s. Manila: eP 14h26m24s, S 14h30m44s.
	P	4 30	-	-	(359) Herd nach U.S.E. 7°S, 75°W, Nord Peru, 0 2h40.6m, (La Paz gibt: 22°S, 82°W).
" 27 (357)	ez	22 2.3	-	-	La Paz: 1Pv 2h43m40s, 1Se 2h46m7s, Washington: 1P 2h48m56s, eS 2h55m34s.
	eL	48	-	-	(360) Nach japanischen Stationen gefühlt im Kwantu Distrikt; Herd nach Nagoya und Osaka: Kasimanada, 36°2 N, 141°4 E, E.R.I. gibt: 36°41 N, 141°38 E.
	MN	52 30 25	+	-	Tokyo: P 23h35m37.6s, S - P = 23.7s.
	MZ	54 28 24	+	-	(361) Erdbeben in Kalifornien, Gegend von Long Beach und Los Angeles, vgl. (63). Herd nach Pasadena: 33°47'N, 118°8'W, 0 9h10m18s.
	ME	56 23 22	-	-	Pasadena: 1P 9h10m24s.
	e(L')	23 51	-	-	(362) AN = 3, AE = 3, AZ = 3.
" 28 (358)	F	0 25	-	-	Herd: Gegend der Neuen Hebriden.
" 30 (358)	e(PP)z	14 41 9	-	-	Suva: P 14h3m24s, S 14h6m18s, L 14h7m24s, Sydney: eL 14h9.6m.
	eh	51 13	-	-	Manila: eP 14h8m0s, Vladivostok: eP 14h9m32s, eS 14h17m58s.
	eL	15 15	-	-	F im folgenden Beben.
	MN	31 30 20	+	-	
	ME	32 41 22	-	-	
	MZ	32 51 21	-	-	
	F	17 30	-	-	
Okt. 1 (359)	Pz	2 53 33	-	-	
	eh	3 5 17	-	-	
	eE	14	-	-	
	e(L)N	20	-	-	
	F	45	-	-	
" 1 (360)	eL	15 25	-	-	
	F	45	-	-	
" 2 (361)	eL	9 57	-	-	
	F	10 10	-	-	

SEISMISCHE REGISTRIERUNGEN IN DE BILT.

DATUM 1933	PHASE	ZEIT	PERIODE	RICHTUNG	BEMERKUNGEN
Okt. 2 (362)	eL	15 11	h m s	s	(363) AN = 68, AN = 66, AE = 51, AN = 57, Az = 35, AE = 40,
	MN	18 35	19	+	AN = 33.
	ME	21 5	20	-	Kondensation.
	ME	21 33	19	-	Gefühlt an der Westküste von Ecuador. Flutwelle. Viele Nachbeben, s. La Paz.
	P				
" 2 (363)	IPz	15 42	22	+	Herdangaben: La Paz 293 S, 8095 W, J.S.A. 295 S, 8090 W,
	eE	53	1		0 15h29m50s, Herdtiefe ca. 230 km, U.S.E. 2°S, 81°W, 0 15h29.4m
	eN	53	10		URSS 190 S, 8295 W, Strasburg 4°N, 84°W.
	MN	53	24	18	+ La Paz: 1Pv 15h33m51s, 1Se 15h37m51s, San Juan(nach J.S.A.): 1P 15h34m48s.
	e(L)	16	9		
	MN	10 18	29	-	(364) Gefühlt in Zentral Frankreich, Herd nach Parc St. Maur:
	ME	17 47	23	+	Jarjeaud, 20 km. E von Orleans.
	MN	20 26	18	-	Parc St. Maur: P 7h54m32s, S 7h54m46s.
	ME	21 52	16	-	(365) AN = 4, AE = 3, Az = 3.
	ME	22 16	18	+	Nachbeben von (363), Ecuador. Herd nach La Paz: 2°S, 8195 W,
	ME	28 38	16	+	nach U.S.E.: 2°S, 81°W, 0 10h21.3m.
	P	19 40			La Paz: 1Pe 10h25m52s, 1Se 10h29m37s.
" 3 (364)	e	7	56.8		
	F	58			(366) Nachbeben von (363). Ecuador. Herdangaben: La Paz ca.
" 3 (365)	eN	10 45	8		2°S, 81°W, U.S.E. 2°S, 81°W, 0 14h21.9m.
	eL	11	1		La Paz: Pe 14h26m20s, 1Se 14h30m1s.
	MN	2 18	27	+	(367) AE = 5, AN = 7, Az = 4.
	ME	9 40	20	-	Nach C.M.O. ziemlich stark gefühlt in Zentral Nippon. Herd:
	ME	9 40	19	-	37920 N, 138980 E, Präf. Niigata. E.R.I. gibt: 37911 N,
	P	12	5		138989 E, URSS 4195 N, 14195 E.
" 3 (366)	eN	14 45	38		Tokyo: P 18h39m22.8s, S - P = 21.3s, Mizusawa: 1P 18h39m35s,
	eL	15	2		1S 18h40m11s.
	P	45			
" 3 (367)	e(P)z	18 51	22		(368) (La Plata: L 21h32.4m, Andes, La Paz: ePv 21h31m48s, Pasadena: 1P 21h34m13s, Tachkent: eL 22h44m).
	e(S)z	19	1	26	
	eL	21			(369) Florenz: L 3h49m0s, Triest: e 3h50m0s, Uccle: eL 3h54m,
	ME	30 45	14	+	(Algier: gefühlt in Bessombourg, Collo, Boulaatib, gegen 3h40m oder 45m).
	MN	32 57	12	-	
		34 30	11	-	(370) und (371) Ähnliche Seismogramme, Herd unweit Island, ca. 62°N, 28°W, (oder 67°N, 22°W), Zeitunterschied 31m52s.
	P	20 10			(370) AN = 2.5, AE = 3, Az = 2.5.
" 3 (368)	eL	22	39		Δ = 2330 km; 20°?
	P	55			Reykjavik: eP 5h50m50s, eS 5h51m31s, Kew: e 5h58m, Uccle: eL 6h0m, Parc St. Maur: eL 6h1m, Stuttgart: e 5h59m.
" 5 (369)	eL	3	55		(371) AN = 6, AE = 6, Az = 6.
	P	59			Δ = 2330 km; 20°?.
" 5 (370)	Pz	5	54	20	Reykjavik: eP 6h22m41s, eS 6h23m22s, Kew: eP 6h26m2s,
	Se	58	3		eS 6h29m30s, Uccle: e(P) 6h26m21s, e(S) 6h30m8s, Parc St. Maur:
	eL	6	0		e(Pv) 6h26m37s, e(S) 6h30m(40)s, Stuttgart: P 6h26m59s, S 6h31m18s.

SEISMISCHE REGISTRIERUNGEN IN DE BILT.

DATUM 1933	PHASE	ZEIT	PERIODE	RICHTUNG	BEMERKUNGEN
Okt. 5	MN	6 2 32	14	+	(372) AN = 23, AE = 16, AN = 29, Az = 9.
	ME	3 33	11	-	Δ = 4440 km; 41°?
	MZ	3 33	12	-	Herdangaben: URSS 3490 N, 5490 E, Bombay: 35°N, 57°E, Stuttgart ca. 3295 N, 56°E, Persien.
	P	20			Tachkent: 1P 13h32m26s, 1S 13h35m3s, Agra: P 13h34m17s,
" 5 (371)	Pz	6 26	12		S 13h37m49s, Bombay: P 13h34m29s, S 13h38m24s, Sverdlovsk: 1P 13h34m42s, 1S 13h38m50s, Helwan: 1P 13h34m42s, 1S 13h38m56s.
	SE	29	55		
	eL	31			
	MN	34 24	14	+	
	ME	35 25	12	-	
	MZ	35 25	12	-	(373) Herd: S.W.lich von den Macquarie Inseln? (Wellington gibt: Herd nahe den Neuen Hebriden).
	F	7	0		Melbourne: S 2h17m47s, L 2h18m45s, Sydney: eP 2h15m1s, 1S 2h19m26s, Wellington: P? 2h15m2s, S? 2h19m35s.
" 5 (372)	Pz	13 37	30		
	e(PP)z	38	58		(374) Strasburg: eL 6h40m, (Sverdlovsk: L 6h52m).
	S	43	42		
	e(SS)	46	39		(375) (Helwan: eP 7h58m20s, S 8h2m17s, Sverdlovsk: eP 8h0m30s, 1S 8h5m16s).
	eL	51			
	MN	59	8	15	
	ME	14	0	16	
	MN	1	18	12	
	MZ	2	39	11	
	F	15	45		(376) Triest: e 1h30m24s, Florenz: e 1h32m25s.
" 7 (373)	(e)	3	0,3		
	eL	33			Keine Reg.: 11, 11h29m - 13h47m.
	F	4	15		
" 7 (374)	eL	6	37		(377) AN = 6, Az = 6, AE = 5.
	F	7	0		Δ = (8450) km; (7790).
" 7 (375)	e(L)	8	18		Herdangaben: U.S.E. 53°N, 162°W, 0 22h19.1m, URSS 4890 N, 17790 W, Stuttgart ca. 54°N, 158°W, Gegend Halbinsel Alaska-Aleuten.
	F	30			
" 9 (376)	eL	1	37.5		Pasadena: 1P 22h26m13s, 1S 22h32m3s, Osaka: P 22h27m26.0s, S 22h32m57.0s, Sverdlovsk: 1P 22h29m31s, S 22h38m19s.
	F	42			
" 14 (377)	IPz	22	30	38	(378) AE = 4.
	e(S)	40	21		Herd nach URSS: 3290 N, 6795 E, Afghanistan.
	eL	54			Tachkent: P 4h36m47s, 1S 4h38m31s, Agra: P 4h37m27s, Wien: 1Pz 4h42m33s.
	MN	23	5	35	
	ME	5	35	20	
	MZ	10	46	18	
" 15 (378)	F	0	5		(379) Nach Batavia gefühlt auf den Babar und Tanimbar Inseln St.III, Herd: 790 S, 13095 E, 0 12h23m41s; URSS gibt: 3°S, 12795 E. Amboin: 1P 12h24m43s, 1S 12h25m23s.
	eL	5	8		
	ME	8	36	16	
	F	15			(380) AE = 3.
" 17 (379)	eL	13	24		Herd nach U.S.E.: 11°N, 95°W, Grosser Ozean unweit Mittelamerika. Florissant: 1Pz 13h39m23s, 1S 13h43m57s, Pasadena: 1P 13h39m49s.
	F	35			

42

SEISMISCHE REGISTRIERUNGEN IN DE BILT.

DATUM 1933	PHASE	ZEIT	PERIODE	RICHTUNG	BEMERKUNGEN
Okt. 17 (380)	eL	14 15	h m s	s	(381) Herd: Zentral Asien?
	Mz	23 29	20	-	Sverdlovsk: eP 5h29m3s, L 5h43m, Bombay: e 5h31m11s,
	P	40			Tachkent: e1 5h32m14s, eL 5h37.6m, Chiufeng: (P) 5h32m45s,
" 19 (381)	eL	6 1			Medan: e 5h32.9m.
	F	10			(382) AE = 5, AN = 5, Az = 4.
" 21 (382)	er	3 7 30			Herd nach japanischen Stationen: Groszer Ozean, S.E.lich von
	eL	29			Kap Nozima, Präf. Tiba; URSS gibt: 35°N, 145°E.
	Mz	35 55	17	-	Nagoya: eP 2h45m24.5s, eS 2h46m2.4s, Osaka: P 2h45m44.6s,
	MN	41 28	12	+	S 2h46m41.9s, Vladivostok: P 2h47m5s, L 2h49.5m.
	Mz	44 8	15	-	Keine Reg. Vert. Komp.: 22, 8h49m - 23, 2h56m.
	P	4 25			(383) AE = 4, AN = 5.
" 22 (383)	eE	12 14.8			Herdangaben: Kobe S.E.lich von den Kurilen, C.M.O. Marianen,
	eL	32			Stuttgart: Gegend der Kurilen.
	ME	42 46	17	+	Nagoya: e 11h58m16s, Kobe: eP 11h58m26s, eSN 12h2m20s,
	MN	47 9	13	-	Chiufeng: eP 12h0m16s, S 12h5m2s, Manila: P 12h2m6s,
	F	13 30			SN 12h8m44s.
" 22 (384)	eL	14 38			(384) Herd: Zentral Asien?
	P	44			Bombay: e 14h6m6s, Agra: e 14h6m22s, Baku: L 14h14m.
" 23 (385)	eL	1 30			(385) Herd nach Mizusawa und Nagoya: Groszer Ozean östl.
	F	45			von Miyako, Nord Nippon, Japan.
(e1)	4 12.3				Mizusawa: IP 0h42m9s, IS 0h42m35s, Nagoya: eP 0h43m27.8s,
(386)	eE	39.9			S 0h44m57.3s.
	eL	5 27			(386) Herd: S.W.licher Groszer Ozean?
	P	6 20			Suva: P 3h58m36s, S 4h2m0s, Wellington: P 4h0m33s, Sydney:
" 23 (387)	eL	21 18.5			eL 4h7.3m, Melbourne: L 4h11m32s.
	F	24			Keine Reg.: 23, 8h36m - 15h39m. In dieser Zeit fällt ein
					Beben, Herd nach Tananarivo: Indischer Ozean, nach URSS
" 24 (388)	eL	6 6			24°S, 32°E, S.E. Afrika.
	F	20			Tananarivo: IP 13h36m26s, S 13h39m39s, Bombay: e 13h42m20s,
" 24 (389)	er	16 36.7			1 13h50m4s, Stuttgart: e1 13h46m, eL 14h18m, F 15h10m.
	eL	40			(387) Triest: e1 21h9m21s, e2 21h12m48s, Baku: eL 21h16.5m.
	P	17 0			(388) Herd: S.E. Asien?
" 24 (390)	eL	22 41			Calcutta: P 5h32m20s, S 5h35m23s, Tachkent: 1 5h33m1s,
	P	55			S 5h38m51s, Chiufeng: eP 5h36m54s, e(S) 5h39m31s.
" 25 (391)	1(P)e	23 41 35			Keine Reg.: 24, 9h50m - 11h20m.
	eT	42 23			(389) Herd nach URSS: 43°S, 46°E, Kaukasus.
	e	45.5			Baku: eP 16h26m12s, 1L 16h27m21s.
	eT	51 38			(390) Nach Taihoku schwach gefühlt in Isigakijima (Südl. Riu
	eH	51 48			
	eN	52 33			

DATUM 1933	PHASE	ZEIT	PERIODE	RICHTUNG	BEMERKUNGEN
Okt. 25	mN	h m s	s		Kiu Inseln), Herd östlich von Isigakijima?
	eH	23 52	47	17	Taihoku: eP 21h51m39.4s, Hongkong: M 21h57m28s.
	mZ	54	9		(391) AN = 27, AZ = 11, AN = 16, AZ = 17, AZ = 14.
" 26	e(L)	58	22	14	Herdangaben: La Paz 22°S, 69°W, J.S.A. 22°S, 68°W,
	MN	0	9		0 23h28m28s, Herdtiefe 180 km, U.S.E. 23°S, 65°W, 0 23h28.3m,
	ME	10 29	25		Grenzgebiet S.W. Bolivien - Nord Chile - N.W. Argentinien.
	MZ	18 59	22		Sucre: 1PN 23h29m27s, 1SN 23h30m12s, La Paz: 1PN 23h30m1s,
	P	23 34	18	+	1SN 23h31m23s, La Plata: P 23h31.30m, S 23h33.67m.
" 26	eN	2 10			(392) AN = 30, AB = 16, AZ = 13.
(392)	eH	12 40			Herd: Gegend der Elefant Inseln, S.E.lich von Kap Hoorn.
	eL	44.6			La Paz gibt: 62°S, 71°W.
	MN	58			La Plata: P 12h12.57m, S 12h16.99m, 0 12h6.82m, La Paz:
	ME	59 28	35		12h15m11s, 1SN 12h22m1s, Wellington: P 12h18m13s, S 12h27m25s.
	MZ	13 29	47	17	(393) Herdangaben: Wellington nahe 16°S, 165°E, U.S.E. ca 15°S.
	F	30 16	18	+	167°E, 0 6h59.7m, URSS 17°S, 172°E, Gegend der Neuen Hebriden.
" 30	e(S)	14 50			Suva: P 7h2m57s, S 7h5m18s, Apia: PN 7h4m1s, Sydney:
(393)	eL	7 19.4			eP 7h4m53s, eS 7h9m1s.
	F	8 14			Papierwechsel: 8h21m - 31m.
Nov. 1	eL	16 16			(394) Herd: Gegend von Mittelamerika?
(394)	F	50			Little Rock: 15h11m, Florissant: 15h30m, Oak Ridge: eL 15h44.5m.
" 2	Pz	12 38	49		(395) AE = 12, AN = 14, AZ = 10.
(395)	e(S)	48.3			Herdangaben: J.S.A. 45°N, 168°W, 0 12h27m8s, U.S.E. 52°N,
	eL	13 4			176°W, 0 12h27.0m, URSS 49°N, 179°W, Aleuten.
	ME	7 6	28	-	Sitka (nach J.S.A.): IP 12h32m12s, IS 12h36m29s.
	MN	7 30	26	+	(396) AE = 3, AZ = 2.5.
	MZ	23 14	18	+	Δ = 8380 km; 76°3.
" 4	F	14 20			Nach U.S.E. gefühlt in Kolumbien, Herd ca. 9°N, 72°W, West
(396)	Pz	8 53	3		Venezuela, 0 8h41.3m.
	S	9 2 42			La Paz: 1PN 8h46m44s, 1SN 8h51m18s, Florissant: eP 8h48m3s,
	eL	16			eSE 8h53m32s, Pasadena: P 8h50m8s.
	ME	27 18	17	+	(397) Nach Pasadena gefühlt in Kolumbien, Herd nach U.S.E.
	MZ	28 12	17	+	ca. 8°N, 72°W, Venezuela, 0 11h57.2m. Vgl. (396).
	F	10 20			La Paz: 1PN 12h2m37s, 1SN 12h7m14s, Pasadena: e 12h6m1s.
" 4	eL	12 31			(398) Herd: Gegend von Mittelamerika?
(397)	F	55			La Paz: eP 20h34m16s, Pasadena: 1P 20h34m54s, Florissant:
	eL	21 20			eP 20h35m14s, eS 20h39m31s.
(398)	F	35			(399) Nach Seism. Deep. Washington gefühlt in Guayaquil,
" 5	eL	7 56			Ecuador, Herd nach U.S.E. ca. 0°S, 83°W, 0 7h11.9m.
(399)	F	8(15)			La Paz: ePv 7h16m42s, 1SN 7h20m39s.
" 5	e	20 56.3			Papierwechsel: 8h15.4m - 20.6m.
(400)	eL	21 3			

44

SEISMISCHE REGISTRIERUNGEN IN DE BILT.

DATUM 1933	PHASE	ZEIT	PERIODE	RICHTUNG	BEMERKUNGEN
Nov. 5	MZ	21 7 28 25	-	(400) AZ = 8, AN = 11.	
	MN	8 14 20	+	Herdangaben: Bombay 25°N, 98°E, Taihoku: 26°N, 97°E, URSS 27°S N, 103°E, Grenzgebiet N.E.Burma - S.W.China.	
	P	50		Chiufeng: P 20h31m57s, S 20h35m49s, O 20h27m14s, Manila: P 20h32m30s, S 20h37m0s, Bombay: P 20h32m34s, S 20h37m3s.	
" 6 (401)	e	7 17.5		(401) AN = 5.	
	eL	20		Herd: N.W.Persien. URSS gibt: 35°N, 52°E.	
	MN	26 31 15	-	(401) AN = 5.	
	P	50		Baku: eP 7h8m25s, 1S 7h(9m33s), Ksara(nach Strasburg): eP 7h9m17s, eS 7h11m9s, Helwan: 1P 7h10m22s, 1S 7h13m3s, Sverdlovsk: eP 7h11m57s, eS 7h15m56s.	
" 8 (402)	MZ	54 44 9	+	(402) AZ = 2, AN = 6, AZ = 1.5.	
	MN	56 20 45	-	Gefühlt in Tirol, Süd Deutschland und der Schweiz, Herd wie 1930, (363). Nach Wien makroseismisches Epizentrum 47°3' N, 10°6' E, in der Gegend von Namlos(Tirol) mit St.VI beobachtet	
	MZ	56 46 45	-	Ravensburg: P 0h50m50s, Zürich: ePn 0h51m0.5s, Wien: ePz 0h51m46s.	
" 10 (403)	eL	0 18		(403) (Oak Ridge: 1 0h14m59s, Sverdlovsk: L 0h32m).	
	F	30			
" 14 (404)	e	14 31		(404) Nach La Plata gefühlt in Zentral Chile, am stärksten in Illapel, Prov.Coquimbo.	
	eL	15 4			
	F	20		Herdangaben: La Paz 32°5' S, 70°5' W, J.S.A. 32°7' S, 70°W, 0 14h5m13s, Herdtiefe 100 km, U.S.E. 33°S, 70°W, 0 14h5.2m. La Plata: P 14h7.48m, S 14h9.2m, La Paz: Pn 14h9m2s, 1Se 14h12m10s.	
" 17 (405)	eL	10 16			
	F	30			
" 18 (406)	eL	5 8			
	F	35			
" 18 (407)	eL	18 3			
	F	30			
" 19 (408)	(e)	3 31 12			
	SH	52 47			
	SH	54 24			
	eL	4 21			
	MN	41 29 18	+		
	MZ	42 6 18	-	(407) (Manila: 1Pn 16h46m14s, S 16h50m11s, Melbourne: S 16h55.3m,	
	MN	47 7 19	-	Bombay: 17h12m0s, Tananarivo: S 17h14m9s, Wellington: 17h32m, Baku: eL 17h34.6m).	
	F	5 55			
" 19 (409)	eL	9 47			
	MN	49 24 21	-	(408) AN = 7, AZ = 6, AE = 7.	
	F	10 15		Herd: Gegend Neue Hebriden. Angaben: Wellington 17°S, 165°E, Manila Gegend 15°S, 165°E, Stuttgart ca. 16°S, 167°E, U.S.E. 16°S, 167°E, O 3h11.3m.	
" 20 (410)	P	23 28 45		Suva: P 3h14m(12s), S 3h16m36s, Apia: P 3h15m54s, L 3h20m48s, Sydney: 1P 3h16m19s, 1S 3h20m28s, Ambon: 1 3h18m57s.	
	S	34 28			
	MN	35 39 27	+		
	eL	38.4		(409) AN = 3.	
	MN	41 47 26	+	Herd nach Bombay wie (400), Taihoku gibt 25°N, 97°E.	
	MZ	43 33 20	+	Chiufeng: P 1 9h13m14s, e(S) 1 9h17m10s, 0 9h8m26s, Manila: P 9h13m55s, S 9h18m25s, Bombay: P 9h14m4s, S 9h18m34s.	
	MN	43 58 18	-		

DATUM 1933	PHASE	ZEIT	PERIODE	RICHTUNG	BEMERKUNGEN
Nov. 20	MZ	23 44 46	16	+	Keine Reg.Vert.Komp.: 20, 12h25m - 21, 8h47m.
	MN	46 28 14	+	(410) AN = 432, AN = 745°, AE = 1040°, AN = 950°, AE = 645°	
	ME	48 49 13	-	AN = 540, AE = 470°.	
" 21	F	3 40		Δ = 3920 km; 37°4'. Azimut W 59°N. Hard: Baffin Bai.	
" 22 (411)	e(S)N	0 11 21		Gefühlt in West Grönland (Distrikt Upernivik).	
	eL	27		Herdangaben: J.S.A. 72°N, 70°W, 0 23h21m40s, U.S.E. 73°N, 69°W,	
	MN	33 54 19	+	0 23h21.5m, Kew nahe 75°N, 65°W, Strasburg 75°N, 65°W,	
	MZ	34 55 19	+	0 23h21m22s, Stuttgart 74°N, 70°W, Schweiz. Erdbe.dienst 74°N,	
	F	35 5 19	-	63°W, URSS 73°N, 69°W, Publ.N° 61 des Seism.Instituts der Akad.der Wiss.der URSS 73°N, 72°N, 0 23h21m30s ± 6s, C.M.O. 75°N, 65°W, Kobe 72°4' N, 69°9' W, 0 23h21m36s, Taihoku: 73°N, 70°W.	
" 22 (412)	e(SS)E	5 20.2		Taihoku: 73°N, 70°W.	
	eL	30		Ivigtut (nach Strasburg): P 23h24m55s, (S) 23h27m29s,	
	MN	37 46 19	-	Reykjavik: P 23h26m9s, S 23h29m50s, Ottawa: 1P 23h27m23s,	
	ME	42 29 17	-	1S 23h32m4s, Pulkovo: 1P 23h28m44s, 1S 23h34m25s.	
	MZ	42 29 17	-		
	F	6 20		(411) AN = 4, AE = 7, AE = 6.	
" 22 (413)	eL	8 52		Nach U.S.E. in Panama gefühlt, Hard ca. 8°N, 83°W, 0 23h48.5m.	
	F	9 15		J.S.A.gibt: nahe 9°N, 83°W, 0 23h48m41s, La Paz: 87°N, 94°W.	
" 22 (414)	eL	9 24		San Juan: 1P 23h53m2s, 1S 23h56m36s, La Paz: ePn 23h54m33s, eSn 23h59m53s, Pasadena: 1P 23h56m28s.	
	F	50			
" 22 (415)	IZ	13 1 24		(412) AN = 3, AZ = 6, AZ = 5.	
	1(P)P?	3 16		Nach U.S.E. gefühlt in Panama, Hard 9°N, 82°W, 0 4h52.0m.	
	e(P)H	3 21		Vgl. (411). J.S.A.gibt:nahe 9°N, 84°W, 0 4h52m8s, La Paz: 9°N, 84°W.	
	IZ	4 37		San Juan: 1P 4h56m30s, 1S 5h0m11s, La Paz: ePn 4h57m59s,	
	EN	4 42		eSn 5h3m0s, Pasadena: 1P 4h59m52s.	
	eL	39			
	ME	46 12 27	-	(413) und (414) Nach U.S.E. gefühlt in Panama(Balboa), bzw.	
	MN	56 29 20	-	8h12m und 8h45m. Vgl. (411).	
	MZ	14 1 13 19	+	La Paz: ePn 8h17m18s; ePn 8h50m19s, Pasadena: eP 8h18m14s.	
	ME	1 21 19	+		
	F	15 45		(415) AE = 23, AN = 25, AZ = 27, AE = 25.	
" 22 (416)	eL	19 44		Herd: Gegend von Neu Pommern. Angaben: Wellington 9°S, 148°E, Manila Gegend 7°S, 149°E, C.M.O. 5°S, 152°E, Taihoku 6°S, 145°E, URSS 18°S, 143°E, J.S.A. 3°S, 150°E, 0 12h42m26s,	
	MN	49 5 16	-		
	ME	49 54 15	+	U.S.E. 6°S, 150°E, 0 12h42.4m.	
	MZ	55 10 14	-		
	F	20 15			
" 22 (417)	eL	23 16		(416) und (417) Ähnliche Seismogramme. Hard nach Taihoku: 28°3' N, 129°4' E, Amami Osima, Nördl. Riu Kiu Inseln.	
	MN	21 37 15	-		
	MN	22 28 15	+	(416) AN = 4, AN = 4, AE = 2, AZ = 1.5.	
	ME	22 29 15	-	Bukuroka: P 19h0m45.2s, Sumoto: P 19h1m16s, Taihoku: 19h1m30s.	
	MZ	27 41 14	-	(417) AN = 7, AN = 7, AE = 5, AZ = 4.	
	F	55			

SEISMISCHE REGISTRIERUNGEN IN DE BILT.

DATUM 1933	PHASE	ZEIT	PERIODE	RICHTUNG	BEMERKUNGEN
Nov. 23 (418)	eL	h m s 1 19	s		(418) Az = 1.5, Ae = 2.5.
	Mz	21 59	9	+	Nach Boll.Sism.Roma gefühlt in den Abruzzen, 1h13m, St.VII
	Mz	21 58	8	-	in Taranta Peligna; vgl.(356).
	P	25			Florenz: 1 1h13m29s.
" 23 (419)	eLN	3 35			(419) Nach URSS gefühlt in Tachkent, St.III, Herd: 42°17'N, 71°39'E, Kara Tau Berge.
	eLz,z	38.5			Tachkent: 1P 3h10m13s, Sverdlovsk: eP 3h13m32s, eS 3h16m27s.
" 23 (420)	1Pz	19 10 13			(420) AN = 5, Az = 8, Ae = 8.
	e(S)	20.5			
	e(SS)z	25.8			Nach U.S.E. gefühlt in Panama, Herd: 8°N, 84°W, 0 18h57.7m.
	e(L)N	33			J.S.A. gibt: 89°N, 83°5'W, 0 18h57m50s, La Paz: 9°N, 84°W.
	eLz	36			Vgl.(411) - (414).
	MN	42 24 19	+		San Juan: 1P 19h2m14s, 1S 19h5m54s, La Paz: eP? 19h4m49s,
	Mz	48 5 17	+		SN 19h9m49s, Pasadena: e 19h5m35s.
	Mz	48 13 17	-		
	P	20 35			(421) (Bombay: e 1h18m0s, Tachkent: eL 1h1.7m, Hongkong: M 0h43m50s; M 1h17m30s, Peichiko: eE 0h37m19s).
" 25 (421)	eL	1 22			
	P	30			(422) Florenz: L 21h8m0s, Stuttgart: L 21h11m, (Pulkovo: eL 21h22m, La Paz: ePv 20h45m41s, LN 21h2m0s).
" 26 (422)	eL	21 11			
	P	21			(423) (Sverdlovsk: 1P 6h48m35s, S 6h52m38s, Tachkent: 1S 6h52m27s)
" 27 (423)	eL	7 17			
	P	20			(424) Nach C.M.O. gefühlt in Nord Nippon, Herd: 39°7'N, 143°2'E, Groszer Ozean.
" 27 (424)	eL	20 1			Mizusawa: P 19h14m55s, 1S 19h15m15s.
	P	15			
" 28 (425)	Pz	11 17 15			(425) AN = 47, AN = 44, Az = 25, Ae = 40, AN = 55, Az = 17. Δ = 4680 km; 43°7'.
	e(PP)z	18 57			Herdangaben: Stuttgart ca. 33°N, 55°E, URSS 31°0'N, 54°0'E, Bombay 35°N, 57°E, Persien.
	1S	23 40			Baku: eP 11h11m42s, eS 11h13m42s, Bombay: P 11h13m51s,
	1N	26 45			S 11h17m49s, Helwan: 1P 11h14m8s, 1S 11h18m7s.
	1Z	26 57			
	eL	28			
	MN	33 32 29	+		(426) Az = 9, Ae = 8.
	MN	35 35 18	-		
	Mz	36 50 20	-		Nach U.S.E. gefühlt in Panama, Herd unweit der Westküste von Panama, 8°N, 84°W, 0 5h3.2m. Vgl.(420).
	Mz	37 1 22	-		
	MN	37 43 24	+		La Paz: ePv 5h9m18s, SN 5h14m21s, Pasadena: 1P 5h11m13s.
	Mz	42 44 14	-		
	P	13 0			(427) Az = 10, Ae = 10, AN = 11. Herd: Atlantischer Ozean?
" 29 (426)	eL	5 42			
	Mz	49 6 20	+		Alicante: eP? 19h38m22s, eS 19h41m34s, Triest: eP 19h40m44s,
	Mz	49 6 20	+		eS 19h46m37s, La Paz: ePv 19h43m37s, Sverdlovsk: 1P 19h44m5s,
	P	6 35			eS 19h54m0s.

SEISMISCHE REGISTRIERUNGEN IN DE BILT.

DATUM 1933	PHASE	ZEIT	PERIODE	RICHTUNG	BEMERKUNGEN
Nov. 29 (427)	eS	19 44.5	s		(428) Hard: Nördl. Atlantischer Ozean? Oak Ridge: L 4h49.5m, La Paz: ePv 4h48m8s.
	eL	47.5			
	Mz	51 25 17	+		(429) Hard nach URSS: 35°5'N, 64°0'E, Afghanistan.
	Mz	51 27 16	+		Agra: P 2h18m12s, S 2h20m8s, Sverdlovsk: 1P 2h20m5s,
	MN	51 45 13	+		S 2h23m53s, Calcutta: P 2h20m21s, S 2h24m30s, Pulkovo: P 2h22m5s, eS 2h27m28s.
" 30 (428)	e	4 53.5			(430) AE = 6, AN = 6. Herd nach U.S.E. 53°8', 161°E, zwischen den Macquarie Inseln und Neuseeland, 0 5h17.2m.
	P	58			
	P	5 15			Wellington: P 5h20m45s, S 5h23m30s, Melbourne: 1P 5h21m29s,
Dez. 2 (429)	e	2 33			S 5h24m58s, Sydney: 1P 5h21m48s, 1S 5h25m47s, Batavia: 1N 5h27m56s, 1 5h36m27s, Manila: P 5h28m57s, 1S 5h38m40s.
	P	42			
	P	50			Die Angaben von Suva: P 5h16m(18)s, S 5h18m18s, und Apia: eP 5h17m43s, L 5h19m2s, beziehen sich wahrscheinlich auf ein anderes, etwas früheres Beben.
" 2 (430)	e	6 31			
	eL	49			
	MN	54 44 21	-		(431) AE = 7, AN = 7. Nach Manila gefühlt in Basco, Batan Inseln, St.VII, Herd:
	MN	57 46 22	-		20°20'N, 121°55'E. Taihoku gibt Herd: 20°6'N, 122°4'E, Baschi Kanal.
	P	7 25			Taihoku: eP 8h44m19s, S 8h45m31s, Manila: 1P 8h44m36s, 1S 8h45m45s.
" 2 (431)	eL	9 31			
	Mz	33 7 20	-		(432) AE = 15, AN = 17, Az = 19, AN = 19, Az = 17. La Plata gibt: Hard Küste des Großen Ozeans bei ca. 19°S, doch aus den Angaben von La Plata, Sucre und La Paz ergibt
	MN	33 26 21	+		sich: Hard Gegend Südpunkt von Südamerika.
	P	55			La Plata: P 20h9.52m, S 20h13.1m, Sucre: eP 20h12m6s, S 20h18m2s, La Paz: ePv 20h12m34s, eSN 20h18m39s.
" 2 (432)	e	20 36			
	eL	42			
	Mz	21 8 3 22	+		(433) Tiefer Herd. Gefühlt in Hokkaido und Nord Nippon. Angaben: C.M.O. 45°2'N, 144°0'E, Ochotskisches Meer, Geoph.
	Mz	8 7 24	+		Mag.Tokyo, Vol.VIII, S.80, 46°6'N, 144°20'E, 0 19h32m49s,
	Mz	14 27 20	+		Tiefe 340 km, Geoph.Mag.Tokyo, VIII, S.182, 45°4'N, 144°0'E, 0 19h34m, Tiefe 350 km, Gerlands Beitr. zur Geophysik, Bd.44, S.357, Tiefe 370 km, Stuttgart 47°5'N, 143°5'E, 0 19h34m5s.
	MN	14 57 21	-		Tiefe 300 - 350 km, URSS 49°0'N, 140°5'E, U.S.E. 47°N, 144°E, 0 19h33.9m.
	Mz	16 38 19	+		Mizusawa: 1P 19h38m45s, 1S 19h37m11s.
	P	22 50			
" 4 (433)	1(S)N	19 54 18			(434) AN = 4, AE = 5, AZ = 4. Herd: Gegend N.E. Afghanistan; Bombay gibt: wahrscheinlich
	1B	54 48			Afghanistan, URSS 37°9'N, 75°5'E, Kuen Lun.
	e(L)	20 4			
	P	45			Tachkent: eP 7h53m14s, Agra: eP 7h54m45s, S 7h56m50s, Baku:
" 9 (434)	e	8 8			
	eL	19			
	MN	21 35 16	-		
	ME	24 16 15	-		
	ME	25 11 14	+		
	P	45			
" 10 (435)	eL	10 25			
	P	32			

SEISMISCHE REGISTRIERUNGEN IN DE BILT.

DATUM 1933	PHASE	ZEIT	PERIODE	RICHTUNG	BEMERKUNGEN
Dez. 12 (436)	eL	5 47			eP 7h55m45s, S 7h59m26s, Bombay: eP 7h56m14s, S 7h59m29s,
	P	6 10			Sverdlovsk: iP 7h56m47s, 1S 8h0m48s, Calcutta: P 7h57m10s,
" 12 (437)	iZ	14 30 15			S 8h1m3s.
	e(PP)z	32 11			Papierwechsel: 8h26m - 40m.
	eH	42			(435) Herd: Gegend Mittelmeer?
	eL	15 7			Nach Boll.Sism.Roma Nahbeben, 10h17m, registriert in
	ME	12 33 32	+		Piacenza, Taranto und Trenta. Florenz: P 10h17m0s,
	MN	27 11 22	-		S 10h20m0s, Zagreb: e 10h17m50s.
	ME	27 23 20	-		
	ME	29 14 20	+		(436) Herd nach URSS: 30°N, 56°E, Persien.
	F	17 0			Baku: eP 5h(24m0s), eS 5h(25m49s), Tachkent: eP 5h24m58s,
" 13 (438)	1Pz	21 36 31			S 5h27m50s, Agra: P 5h26m6s, S 5h29m49s, Bombay: i 5h26m11s,
	1(P)Pz	39 51			i 5h30m5s, Sverdlovsk: 1P 5h27m2s, S 5h31m39s.
	eH	47 2			(437) AE = 13, AN = 12, AZ = 12, AB = 10.
	eL	22 5			Nach U.S.E. und Melbourne gefühlt in Rabaul, Neu Pommern.
	MN	15 14 18	-		Herdangaben: Manila 5°S, 153°E, wie 1930, (11), Wellington
	ME	15 29 17	+		ca. 5°S, 152°E, C.M.O. 3°S, 153°E, Taihoku 5°S, 152°E,
	MN	15 37 17	-		U.S.E. 5°S, 151°E, O 14h11.3m, Stuttgart 4°S, 153°E, URSS
	ME	19 34 14	-		9h5 S, 147°E, Bombay 6°S, 153°E.
	ME	19 50 15	-		Palau: P 14h16m8.1s, S - P = 4m2.4s, Suva: P 14h16m(20)s,
	MN	22 23 15	-		S 14h21m3s, Sydney: 1PN 14h17m18s, 1SE 14h22m10s,
	F	23 45			Ambon: 1P 14h17m23s.
" 14 (439)	eL	2 0			(438) AN = 20, AE = 32, AZ = 32, AB = 29, AN = 21.
	ME	2 52 16	+		Nach U.S.E. gefühlt in Guadalajara, S.W.Mexiko, Herd: 19°N,
	MN	3 23 13	+		104°W, O 21h23.7m. Andere Angaben: J.S.A. 1895 N, 10395 W,
	P	15			O 21h23m47s, La Paz: 1895 N, 103°W, URSS 1195 N, 10090 W.
" 14 (440)	1Pz	7 29 15			Tucson (nach J.S.A.): 1P 21h27m12s, 1S 21h29m58s, St.Louis:
	eH	39.9			1P 21h28m51s, 1S 21h33m1s.
	eL	58			(439) AE = 4, AZ = 3.
	MN	8 8 18 17	-		Vorbeben von (442)? Reykjavik: L 1h52.2m.
	ME	9 6 17	+		(440) AN = 7, AE = 12, AB = 12, AZ = 7.
	ME	9 13 16	-		Herdangaben: U.S.E. 19°N, 104°W, O 7h16.7m, J.S.A. 18°N,
	MN	10 29 16	+		10395 W, O 17h16m30s, La Paz: 1895 N, 103°W.
	MN	11 28 15	-		Nachbeben von (438). Zeitunterschied P De Bilt 9h52m44s.
	F	50			Tucson (nach J.S.A.): e 7h20m7s, eS 7h23m15s, St. Louis:
" 14 (441)	(ez)	18 59 34			1P 7h21m35s, eS 7h25m47s.
	e(S)N	19 5 54			Papierwechsel: 8h24.1m - 33.6m.
	eLN	15			(441) AE = 5, AN = 6, AZ = 3.
	eLz	18			Herd nach URSS: 3290 N, 54°E, Persien; vgl.(436). (Bombay
	MN	19 23 20	-		gibt: 14°N, 94°E, Golf von Bengalen).
	MN	22 45 17	+		Baku: eP 18h54m8s, eS 18h56m8s, Tachkent: 1P 18h55m1s,
	MN	24 53 15	+		1S 18h57m55s, Agra: eP 18h56m0s, S 19h0m6s, Bombay:
	P	20 10			P 18h56m21s, S 19h0m14s, Helwan: P 18h56m31s, 1S 19h0m27s.

SEISMISCHE REGISTRIERUNGEN IN DE BILT.

DATUM 1933	PHASE	ZEIT	PERIODE	RICHTUNG	BEMERKUNGEN
Dez. 15 (442)	1(P)z	7 47 16			(442) AE = 49, AZ = 31, AN = 33. AE = 31, AZ = 18.
	1S	51 29			Δ = (2600) km; (2472).
	eL	53			Herd: Atlantischer Ozean, S.E.lich von Süd Grönland; vgl.
	ME	55 52 16	-		1923, (314).
	ME	56 15 14	+		Angaben: J.S.A. 54°2 N, 35°W, O 7h42m14s, U.S.E.ca.56°N, 34°W,
	MN	56 32 14	-		O 7h42.2m, URSS 61°0 N, 45°0 W.
	ME	58 58 10	+		Reykjavik: P 7h44m31s, S 7h46m36s, Kew: 1P 7h46m47s,
	ME	58 59 10	+		1S 7h50m45s, Bergen: P 7h46m48s, S 7h50m43s, Ottawa:
	F	8 50			eP 7h48m2s, 1S 7h52m52s, Sverdlovsk: 1P 7h50m45s, eS 7h57m44s.
" 17 (443)	eLN	23 31			Papierwechsel: 8h32.0m - 40.6m.
	eLE, z	34			(443) Herd: Zentral Asien, nach URSS 3295 N, 7690 E.
	F	43			Tachkent: 1P 23h6m27s, 1S 23h8m0s, Baku: eP 23h8m32s,
					eS 23h12m33s, Bombay: e 23h10m0s.
" 18 (444)	eL	21 53			(444) Herd: Gegend der Samoa Inseln?
	F	22 10			Apia: 1P 20h27m52s, eL 20h28m32s, Suva: e 20h29m0s.
" 19 (445)	eLN	5 55			(445) Herd: Gegend des Nordpoles.
	eLN	56			Pulkovo: eS 5h50m15s, Baku: eP 5h48m30s, S 5h55m24s, Ohufeng
	F	6 20			eP 5h48m51s, 1(S) 5h56m1s, Stuttgart: (P)5h47m23s, (S)5h53m15s.
" 19 (446)	e	18 1			(446) AE = 7, AN = 6, AZ = 5.
	eLE	5			Stuttgart gibt: Herd in der nördlichen Baffin Bai?
	eLN	6			Ottawa: ePN 17h54m24s, eS 17h59m2s, Pulkovo: ei 17h55m24s,
	ME	11 43 16	-		eS 18h1m30s, St.Louis: ePN 17h55m28s, eSE 18h0m45s,
	MN	13 12 14	-		Straasburg: 1(P) 17h55m13s, i 17h56m13s, Stuttgart:
	MN	13 19 15	-		(P)17h56m11s, (S)18h2.5m, Neuchâtel: eP 17h56m19.2s.
	F	35			(447) Herd nach URSS: 3990 N, 3490 E, Kleinasien.
" 21 (447)	eL	18 53			Triest: eP 18h44m23s, Pulkovo: P 18h45m11s, S 18h49m6s,
	F	19 5			Chur: eP 18h45m14.4s.
					(448) AN = 3.
" 21 (448)	eL	23 59			Herd: S.E.lich von Japan; URSS gibt: wahrscheinlich 25°N,
" 22 (448)	MN	0 6 4 17	+		137°E, Nagoya: N.W.lich von den Bonin Inseln.
	F	20			Nagoya: eP 23h11m9.6s, eS 23h12m13.9s, Mizusawa: S 23h12m52s.
" 24 (449)	e	11 19			(449) AE = 7, AN = 6, AZ = 4.
	eL	46			Überlagerung von zwei Beben? 1.Herd nach C.M.O. Bismarck
	ME	54 27 24	-		Archipel, nach Stuttgart Gegend von Neu Pommern und Bismarck
	MN	58 10 22	-		Archipel, (URSS gibt: wahrscheinlich 3790 N, 17190 E). Ambon:
	MN	12 0 13 18	-		1P 10h48m15s, S 10h52m5s, Palau: P 10h50m1.0s, S - P = 4m6.6s,
	F	13 15			Sydney: e10h52.2m, eS 10h57m0s, Manila: eP 10h52m20s,
					S 10h57m45s, 2.nach Apia gefühlt in Apia, Mulinu'u und
					Palenvao, St.III, Herd: 13°26'S, 170°30'W, Apia: 1P 10h57m23s,
					1L 10h57m41s, Suva: e 11h1m.
" 24 (450)	eL	20 27			(450) Uccle: 20h25m - 30m, Stuttgart: (L) 20h30m.
	F	33			