

VORWORT.

Die vorliegende sechzehnte Nummer der Seismischen Registrierungen ist in derselben Weise abgefaßt 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. Nederl. Meteor. Instituts
DR. E. VAN EVERDINGEN.

DE BILT, Dezember 1930.

This book was donated to the ISC
from the collection of
the Royal Netherlands Meteorological
Institute

In nachstehender Tabelle findet man die Ergebnisse der Konstantenbestimmungen; T = Eigenperiode des Pendels ohne Dämpfung, μ^2 = Dämpfungskonstante (bei genau aperiodischer Dämpfung ist $\mu^2 = 0$), k = Übertragungsfaktor, vgl. Einleitung 2, 1914.

EINLEITUNG.

Die geographischen Koordinaten der Station sind:

Breite $52^{\circ} 6' N.$,
Länge $5^{\circ} 11' E.$ von Greenwich.

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

Die folgenden Instrumente waren regelmäßig in Betrieb:

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

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

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

Die Zeitmarken wurden, wie vorher, von der Kontaktuhr VAN HUFFEL gegeben; dieselbe wurde alltäglich kontrolliert durch Vergleichung mit dem funkentelegraphischen Zeitsignal von 9^h30^m Greenwich vom Eiffelturm in Paris.

Die Temperatur im Instrumentenraum war am 1 Januar $6^{\circ}.0$, das Minimum war $5^{\circ}.6$ am 4 und 5 Januar, das Maximum $15^{\circ}.6$ am 29 und 30 Juli, während am 31 Dezember die Temperatur $8^{\circ}.2$ betrug.

DIE HORIZONTALSEISMOGRAPHEN GALITZIN.

Bei den diesbezüglichen Bestimmungen wurde gefunden:

	Seism. 32 (N.S. Komp.)	Seism. 31 (E.W. Komp.)
Galvanometerperiode T_1 :	24.43^s	24.96^s
Reduzierte Pendellänge l :	123.13 mm	122.58 mm

Die Entfernung des Galvanometerspiegels vom Registrierpapier A_1 betrug für die beiden Seismographen 1380 mm.

Seism. 32 (N.S. Komp.)				Seism. 31 (E.W. Komp.)			
Datum	T	μ^2	k	Datum	T	μ^2	k
	s.				s.		
14 Dez. 1927	24.52	0.06	11.11	14 Dez. 1927	25.16	0.02	11.05
27 Febr. 1928	24.50	0.07	11.05	27 Febr. 1928	25.16	0.04	11.08
27 Febr. „	24.43	0.02	11.06	27 Febr. „	25.01	0.00	11.20
8 Juni „	24.23	0.10	11.04	8 Juni „	25.26	0.03	10.83
8 Juni „	24.21	0.01	11.11	8 Juni „	25.18	-0.02	11.16
17 Aug. „	24.18	0.07	11.05	17 Aug. „	25.33	0.09	10.92
17 Aug. „	24.18	0.07	11.05	17 Aug. „	25.33	0.09	10.92
7 Nov. „	24.63	-0.02	11.05	8 Nov. „	25.13	-0.01	11.17
7 Nov. „	24.50	0.06	11.06	8 Nov. „	25.30	0.05	11.04
19 Dez. „	24.23	-0.04	11.11	20 Dez. „	24.43	0.05	10.96
19 Dez. 1928	24.45	0.01	11.13	20 Dez. 1928	25.11	0.02	10.98
15 Febr. 1929	24.89	-0.01	10.47	15 Febr. 1929	25.16	-0.04	11.14

Die Tabelle S. VII in Einleitung 1918 gibt die Werte der Vergrößerung für Perioden der Bodenbewegung T_p von 1—60 Sek., wenn $T = T_1$, $\mu^2 = 0$, $k = 11$, $A_1 = 1380$ mm. Es geht aus dieser Tabelle hervor, daß die maximale Vergrößerung beider Komponenten (für $T_p = 14 \text{ à } 15$ Sek., nl. $\frac{1}{3} T \sqrt{3}$) etwas größer ist als 300.

DER VERTIKALSEISMOGRAPH GALITZIN.

Bei den diesbezüglichen Bestimmungen wurde gefunden:

Galvanometerperiode T_1 : 12.0^s , reduzierte Pendellänge l : 405.9 mm.

Die Entfernung des Galvanometerspiegels vom Registrierpapier A_1 war 1380 mm, die Distanz (Ableseung des Teilstriches) der Magnete bei den Induktionsspulen betrug 16.0 mm. Als Wert für den Übertragungsfaktor k ergab sich: 14 Dezember 1927 178.6, 5 März 1928 177.4, 9 Juni 176.2, 18 August 173.5, 7 November 177.8, 28 Dezember 179.5, 22 Februar 1929 177.8, im Mittel 177.

Die Tabelle S. VI in Einl. 1926 gibt die Werte der Vergrößerung für Perioden der Bodenbewegung T_p von 1—60 Sek., wenn $T = T_1 = 12.0$ Sek., $\mu^2 = 0$, $k = 175$, $A_1 = 1380$ mm. Es geht aus dieser Tabelle hervor, daß die maximale Vergrößerung (für $T_p = 7$ Sek.) 738 beträgt, während für $T_p = 19$ Sek. die Vergrößerung nahezu dieselbe ist wie bei den horizontalen Komponenten.

DIE SEISMOGRAPHEN WIECHERT UND BOSCH.

Die folgende Tabelle gibt die gefundenen Werte der Konstanten; T = Eigenperiode des Pendels ohne Dämpfung, ϵ = Dämpfungsverhältnis, V = Indikatorvergrößerung, vgl. Einleitung 1, 1904—1913.

Der Seismograph WIECHERT wurde 18 und 19 Oktober, der Seismograph BOSCH A 16 und 17 Oktober neu reguliert.

Datum	T	ϵ	V	Datum	T	ϵ	V
WIECHERT (N.S. Komp.)				WIECHERT (E.W. Komp.)			
16 Aug. 1927	5.7	4	175	16 Aug. 1927	5.7	4	160
23 März 1928	5.6	4	173	23 März 1928	5.6	4	162
8 Sept. "	5.7	4	176	8 Sept. "	5.7	4	163
20 Okt. "	5.2	4	167	20 Okt. "	5.2	4	168
14 März 1929	4.8	4	170	14 März 1929	4.8	4	170
BOSCH A (N.S. Komp.)				BOSCH B (E.W. Komp.)			
25 Aug. 1927	17.9	4	20.1	25 Aug. 1927	18.3	4	20.4
30 März 1928	17.7	4	20.1	30 März 1928	18.3	4	20.5
5 Sept. "	17.9	4	19.9	5 Sept. "	18.5	4	20.5
17 Okt. "	18.1	4	20.3	2 März 1929	18.2	4	20.4
2 März 1929	18.2	4	20.5				

BEARBEITUNG DER SEISMISCHEN REGISTRIERUNGEN, BESTIMMUNG DER HERDE.

Die Bearbeitung der seismischen Registrierungen und die Bestimmung der Herde geschah in 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 Registrierungen 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.

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

S = undae secundae = zweite Vorläufer.

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

PS = Wechselwellen.

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

L = undae longae = lange Wellen.

M = Maxima der Bodenbewegung 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 , 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).

Der Index N, E oder Z wird vorkommendenfalls zur Angabe der Komponente auch den übrigen Zeichen beigefügt; der Index H wird beigefügt, falls die betreffende Phase sich auf die beiden Horizontal-komponenten bezieht.

μ = Mikron = 0.001 mm.

Δ = Epizentralentfernung.

O = Zeit des Bebens im Epizentrum.

λ = geographische Länge des Epizentrums.

ϕ = geographische Breite des Epizentrums.

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

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 Zeit-tabelle von DR. S. W. VISSER (s. Verhandelingen, Batavia, N^o. 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, deren Angaben für die Herdbestimmung am wichtigsten schienen.

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

Algier, Alicante, Almeria, Ambon, Apia, Baku, Barcelona, Batavia, Belgrad, Bergen, Berkeley, Bombay, Budapest, Calcutta, Cambridge, Cartuja, Chicago, Chur, Cincinnati, Denver, Florenz, Florissant, Frankfurt, Graz, Halifax, Hamburg, Helwan, Hohenheim, Hongkong, Hukuoka, Innsbruck, Irkutsk, Jena, Kew, Kobe, Kodaikanal, Kopenhagen, Kucino,

La Paz, La Plata, Leipzig, Lemberg, Lick, Makeevka, Malabar, Malaga, Manila, Maron, Melbourne, Moncalieri, Nagoya, Neuchâtel, New York (Fordham), Osaka, Ottawa, Parc St. Maur, Port-au-Prince, Pulkovo, Ravensburg, Reykjavik, San Fernando, Saskatoon, Scoresby Sund, Sebastopol, Simferopol, Spokane, St. Louis, Straßburg, Sucre, Sumoto, Suva, Sverdlovsk, Sydney (Riverview), Tachkent, Tacubaya und andere mexikanische Stationen, Taihoku, Tananarivo, Theodosia, Toledo, Tortosa, Toyooka, Uccle, Valle di Pompei, Venedig, Washington, Wellington, Wien, Yalta, Zagreb, Zikawei und Zürich.

DIE MIKROSEISMISCHE BEWEGUNG.

Die Tabelle S. 58, 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 „

Die Tabellen S. 59—62 enthalten Amplitude und Periode der N.S., E.W. und Vertikal-Komponenten der mikroseismischen Bewegung um 6^h Gr. morgens. Die Angaben sind den Aufzeichnungen der Seismographen GALITZIN entnommen, sie wurden nach der in Einleitung 1917, S. XVI angegebenen Weise bestimmt.

TABELLEN.

SEISMISCHE REGISTRIERUNGEN IN DE BILT.

I

Datum 1928	Phase	Zeit	Periode	Amplitude			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
		h m s	s	μ	μ	μ	
Jan. (1)	I e(L) F	0 28 1 20					(1) Herd südlich von Ost-Australien? Wellington: iP 23 ^h 18 ^m 57 ^s , iS 23 ^h 23 ^m 23 ^s , Suva: e 23 ^h 19.3 ^m , i 23 ^h 27.2 ^m , Batavia: e 23 ^h 22.5 ^m , i 23 ^h 30 ^m 17 ^s .
" (2)	I Pz e(PR ₁)z e e(SR ₁)E e(L) F	9 38 32 41 51 49 13 54 55 10 5 11 0					(2) Herd nach Mexiko (Foco 60): 16°33' N, 100°9' W, Großer Ozean nahe Süd-Mexiko. Tacubaya: P 9 ^h 26 ^m 42 ^s , L 9 ^h 27 ^m 21 ^s , Tucson: iP 9 ^h 30 ^m 17 ^s , iS 9 ^h 33 ^m 59 ^s .
" (3)	I iPz iz iz eH eH F	18 54 0 56 39 59 17 19 2 44 5 57 45					(3) Herd nach Nagoya: nördl. von den Kurilen, nach URSS: 55°.0 N, 142°.0 E, Ochotskisches Meer. Osaka: P 18 ^h 47 ^m 17 ^s , Nagoya: P 18 ^h 47 ^m 32 ^s , Irkutsk: iP 18 ^h 48 ^m 51 ^s , S 18 ^h 53 ^m 6 ^s .
" (4)	3 eLN eLE F	6 48 51 56					(4) Herd nach Tachkent: 39°9' N, 66°47' E, Zentral-Asien. Tachkent: iP 6 ^h 22 ^m 38 ^s , iS 6 ^h 23 ^m 14 ^s , Δ = 320 km.
" (5)	3 e F	14 39 47					(5) Kopenhagen: 14 ^h 36 ^m , Uccle: 14 ^h 39 ^m — 47 ^m .
" (6)	4 eL F	0 23 48					(6) Herd: S.W.-licher Großer Ozean. Suva: eP 22 ^h 50.1 ^m , eS 22 ^h 55.2 ^m , Δ = 30°, Apia: M 23 ^h 2 ^m 57 ^s , Wellington: i 22 ^h 59 ^m 49 ^s , M 23 ^h 5 ^m 35 ^s , Irkutsk: L 23 ^h 52 ^m .
" (7)	4 e eL M M M M M M F	21 58 22 25 33 21 24 33 41 20 36 50 20 37 50 22 41 10 19 41 19 19 23 45		- 16 - 17	+ 13	- 16	(7) Herd: S.W.-licher Großer Ozean, nach URSS: 2°.5 S, 149°.5 E, Bismarck-Archipel. P S Ambon 21 ^h 30 ^m 59 ^s 21 ^h 34 ^m 46 ^s Manila 31 54 36 44 Irkutsk 36 16 45 6
" (8)	5 eL M M F	14 35 39 48 12 39 49 13 45			+ 10	- 7	(8) Herd nach Irkutsk und Sverdlovsk: 42°.0 N, 77°.1 E, Gegend des Issyk-Kul, Zentral-Asien. P S Tachkent 14 ^h 11 ^m 5 ^s 14 ^h 12 ^m 52 ^s Sverdlovsk 13 23 16 46 Irkutsk 13 42 17 26
" (9)	6 Pz PR ₁ z eL M M M M M	19 41 49 44 2 59 20 4 51 22 5 5 25 8 40 16 10 50 13 12 17 13		- 50 + 46	+ 71	- 62	(9) Zerstörendes Erdbeben in Britisch Ost- Afrika (Kenia), Herd nach The Intern. Seism. Summary, 1925, S. 83 ca. 0°.2 N, 36°.2 E. Tananarivo: iP 19 ^h 36 ^m 53 ^s , iSE 19 ^h 41 ^m 5 ^s ,
						+ 72	

Datum 1928	Phase	Zeit	Periode	Amplitude			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
Jan. 6	M	20 12 17 13		+ 77			Helwan: P 19 ^h 38 ^m 3 ^s , S 19 ^h 43 ^m 22 ^s , Algier: P 19 ^h 40 ^m 28 ^s , S 19 ^h 47 ^m 34 ^s .
	M	12 28 21			+ 95		
	M	13 0 15			- 83		
	M	13 2 15				+ 66	(10) Nachbeben von (9), Kenia.
	M	14 43 13				- 38	Tananarivo: eP 2 ^h 30 ^m 40 ^s , eS 2 ^h 34 ^m 50 ^s ,
	M	15 22 11				+ 32	Helwan: e 2 ^h 31 ^m 45 ^s , S 2 ^h 36 ^m 43 ^s .
	M	15 29 16		- 62			
	F	22 45					(11) Nach La Plata gefühlt in den Prov. Coquimbo und Atacama (Chile), nach La Paz und Sucre Herd: 29°.5 S, 68°.2 W.
" 10	eL	2 53					
(10)	M	3 2 33 19		+ 10			P S
	M	2 51 20			- 13		Sucre 13 ^h 9 ^m 40 ^s 13 ^h 11 ^m 48 ^s
	M	4 39 16			- 14		La Plata 9.68 12.06
	M	5 20 14			+ 16		La Paz 9 57 12 29
	M	5 59 14				- 12	
	M	6 0 13			- 15		(12) Gefühlt im Süden der Niederlande, besonders in Limburg, Ost-Belgien und West-Deutschland (Rheinland). Vgl. Hemel en Dampkring, 26, 5.54 1928, De aardbeving van 14 Januari 1928, und Aachener Rund- schau, 17 Februar 1928, Das Erdbeben vom 14 Januar 1928 (Wilski).
	M	9 2 12			- 10		Uccle: iP 0 ^h 17 ^m 54 ^s .
	F	25					
" 12	eL	13 59					
(11)	M	14 7 15 20			- 13		
	M	7 34 19				- 12	
	M	8 30 19			+ 14		
	M	10 11 19			- 12		
	M	11 25 19				- 9	(13) Nach La Paz gefühlt an der Küste Perus, in Pisco und Lima.
	M	17 4 18			- 10		La Paz: iP _N 12 ^h 24 ^m 35 ^s , iS _N 12 ^h 26 ^m 26 ^s .
	M	17 37 17				- 11	
	F	15 0					
" 14	e	0 18.6					(14) Herd: S.W.-licher Großer Ozean. Suva: e 22 ^h 48.1 ^m , Apia: P 22 ^h 51 ^m 42 ^s , Wellington: iP _E 22 ^h 50 ^m 45 ^s , iS _N 22 ^h 54 ^m 28 ^s , Melbourne: i 22 ^h 54 ^m 0 ^s .
(12)	F	19.6					
" 18	e(L) _N	13 3					
(13)	eL _E	11					
	M	14 13 23				+ 8	(15) Herd: Gegend des östl. Mittelmeeres. Belgrad: e(P) _E 0 ^h 18 ^m 43 ^s , eS _N 0 ^h 20 ^m 17 ^s , Trenta: P 0 ^h 19 ^m 50 ^s , S 0 ^h 21 ^m 40 ^s , Ksara: eP _N 0 ^h 21 ^m 15 ^s , eS _N ? 0 ^h 23 ^m 15 ^s , Pulkovo: P 0 ^h 23 ^m 13 ^s , e(S) 0 ^h 27 ^m 14 ^s .
	M	14 24 23				- 9	
	F	45					
" 19	e(L) _N	23 59					(16) Herd nach Baku und Sverdlovsk: 41°.5 N, 30°.8 E, Gegend von N.W.-lich Kleinasien.
" 20	eL _E	0 15					
(14)	F	45					
" 22	eL	0 28					
(15)	M	30 36 11				+ 13	Belgrad: eP _N 7 ^h 38 ^m 6 ^s , iS _N 7 ^h 40 ^m 12 ^s , Ksara: P _N 7 ^h 38 ^m 11 ^s , S _N 7 ^h 40 ^m 12 ^s , Baku: iP 7 ^h 39 ^m 33 ^s , iS 7 ^h 42 ^m 19 ^s , Sverdlovsk: iP 7 ^h 41 ^m 30 ^s , eS 7 ^h 45 ^m 48 ^s .
	M	30 44 13				+ 16	
	F	35					
" 24	eL	7 48					(17) In Padang gefühlt? Herd nach Batavia: 4°.9 S, 95°.1 E, Indischer Ozean S.W.-lich von Sumatra, Stoßzeit 21 ^h 51 ^m 11 ^s .
(16)	M	51 9 13				+ 12	
	M	51 13 10				+ 9	
	F	57					

Datum 1928	Phase	Zeit	Periode	Amplitude			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
Jan. 26	eL _N	22 34					
(17)	eL _E	40					
	M	45 31 24		- 14			P S
	M	48 33 20		+ 8			Batavia 21 ^h 54 ^m 7 ^s 21 ^h 56 ^m 5 ^s
	M	52 32 20			+ 13		Bombay 58 10 22 3 28
	F	23 15					Zikawei 59 34 6 8
							Tananarivo 22 0 21 7 24
							Melbourne 1 0 8 52
" 27	eL	23 10					(18) Nach Taihoku gefühlt an der Ost- Küste von Formosa, St. VII.
(18)	M	18 17 15			+ 6		Taihoku: P 22 ^h 23 ^m 27 ^s , L _E 22 ^h 24 ^m 3 ^s , Hong- kong: P 22 ^h 24 ^m 23 ^s , Zikawei: eP 22 ^h 24 ^m 46 ^s , eS 22 ^h 26 ^m 40 ^s , Manila: eP 22 ^h 25 ^m 11 ^s .
	M	18 23 14				+ 5	
	F	30					
" 29	e(L)	0 45					(19) Herd nach URSS: 47°.4 N, 176°.7 E, südl. von den Aleuten.
(19)	F	1 2					Irkutsk: eP 0 ^h 7 ^m 31 ^s , eS 0 ^h 14 ^m 15 ^s , Sverd- lovsk: iP 0 ^h 9 ^m 34 ^s , eS 0 ^h 18 ^m 1 ^s , Ottawa: eL 0 ^h 30 ^m .
" 30	eL	4 3					(20) Herd: Indischer Ozean, zwischen Madagaskar und den Kerguelen; vgl. (405), 1927.
(20)	M	16 24 17		- 8	- 10		
	M	21 52 16					
	F	5 0					
" 30	eL	5 37					
(21)	F	48					
Febr. 3	iP _Z	13 56 40					P S
(22)	e(S)	14 3 59					Tananarivo 3 ^h 19 ^m 34 ^s 3 ^h 22 ^m 38 ^s
	eL _E	11					Batavia 24 42 32 9
	eL _N	13					Bombay 24 51 32 35
	M	17 22 20			+ 24		Helwan 26 26 35 37
	M	25 2 13			+ 10		Wellington 28 0 38 21
	F	15 0					(21) W ₂ -Wellen von (20)? Scoresby Sund: L 5 ^h 20 ^m , Kopenhagen: 5 ^h 31 ^m .
" 4	e	6 55					(22) Dilatation. Herd nach URSS: 70°.0 N, 125°.0 E, Jakutien (Nord-Sibirien), vgl. (419), 1927.
(23)	eL _E	7 6					
	eL _N	7					
	M	10 43 30			+ 10		
	M	13 51 24		- 11			P S
	M	22 35 19			+ 14		Irkutsk 13 ^h 52 ^m 23 ^s 13 ^h 56 ^m 0 ^s
	M	23 45 20				+ 19	Sverdlovsk 53 54 58 53
	M	23 45 19		- 13			Osaka 54 48 14 0 33
	F	8 10					Zikawei 55 9 1 6
" 6	eL	0 11					(23) Herd: S.W.-licher Großer Ozean, nach URSS: φ = 0°, λ = 150° E, N.E.- lich von Neu-Guinea.
(24)	F	35					Manila: eP 6 ^h 14 ^m 52 ^s , Wellington: iP _N 6 ^h 16 ^m 50 ^s , S _N 6 ^h 23 ^m 25 ^s , Batavia: iE 6 ^h 17 ^m 35 ^s , Irkutsk: eP 6 ^h 19 ^m 23 ^s , eS 6 ^h 28 ^m 7 ^s .
" 6	e	4 35					(24) Herd: S.W.-licher Großer Ozean, unweit der Fidschi-Inseln.
(25)	eL _N	41					
	eL _E	44					
	M	46 45 29			- 37		
	M	47 41 27		+ 35			
	M	51 48 21			- 25		

Datum 1928	Phase	Zeit	Periode	Amplitude			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
Febr. 6	M	4 57 53	20		- 32		Suva: iP _N 22 ^h 47.3 ^m , iS _N 22 ^h 49.3 ^m
	M	58 3 20				- 31	Melbourne: i 22 ^h 51 ^m 45 ^s , Wellington: iE 22 ^h 51 ^m 56 ^s .
	F	5 30					
" (26) 7	e	0 25 14					(25) Nach Manila geföhlt auf Mindanao
	e(SR ₁)	31 18					St. VI (Davao), Herd im Großen Ozean.
	m	31 37 23			+ 45		Manila: eP 3 ^h 54 ^m 34 ^s , Ambon: iP 3 ^h 54 ^m 51 ^s
	e(L) _N	38					iS 3 ^h 57 ^m 3 ^s , Batavia: iP _v 3 ^h 57 ^m 28 ^s , Zikawei: e 3 ^h 57 ^m 21 ^s , eS 4 ^h 1 ^m 56 ^s .
	e(L) _E	41					
	M	56 28 24		- 29			
	M	58 27 21			+ 35		(26) Geföhlt a. B. D. „Olga Siemens“
	M	59 33 19				+ 34	2°23' S, 86°59' E (s. Annalen der Hydrographie und Marit. Meteorologie 56, 1928, S. 139); Herd nach Batavia: 2°0' S, 87°9' E, Indischer Ozean, Stoßzeit 0 ^h 1 ^m 22 ^s .
	M	59 34 18			- 30		
	M	1 0 42 17				- 24	Kodaikanal: iP 0 ^h 5 ^m 24 ^s , Batavia: iv 0 ^h 5 ^m 56 ^s , iPe _v 0 ^h 5 ^m 58 ^s , iS _N 0 ^h 9 ^m 26 ^s , Bombay: P 0 ^h 7 ^m 24 ^s , S 0 ^h 12 ^m 1 ^s , Tananarivo: iP 0 ^h 9 ^m 43 ^s , eS 0 ^h 16 ^m 10 ^s .
	M	0 42 16			+ 33		
	M	2 32 17		- 41			
	M	4 52 16				- 24	
	M	6 1 17		+ 27			
	M	7 40 14				- 18	
	F	2 0					Keine Reg.: 7, 10 ^h 45 ^m —12 ^h 18 ^m ; 11, 8 ^h 19 ^m —9 ^h 20 ^m ; 17, 5 ^h 50 ^m —9 ^h 6 ^m .
" (27) 10	iPz	4 50 58					(27) Δ = 9230 km; 84°.2. Dilatation.
	iz	51 22					Zerstörendes Erdbeben in Süd-Mexiko (Atlixco, Puebla).
	iS	5 1 20					Tacubaya: P 4 ^h 39 ^m 3 ^s , L 4 ^h 39 ^m 17 ^s , Tucson: iP 4 ^h 42 ^m 42 ^s , iS 4 ^h 46 ^m 8 ^s , La Paz: iP 4 ^h 46 ^m 53 ^s , iS _N 4 ^h 53 ^m 28 ^s .
	e(L) _N	15					
	eL _E	18					
	F	45					
" (28) 13	e	6 2.0					(28) Nach Manila geföhlt auf Guam (Marianen), St. III—IV, Herd westl. von Guam.
	eL	25					Manila: iP 5 ^h 38 ^m 28 ^s , iS _N 5 ^h 41 ^m 35 ^s , iS _E 5 ^h 41 ^m 53 ^s , Kobe: eP 5 ^h 39 ^m 7 ^s , eS 5 ^h 42 ^m 54 ^s .
	M	30 11 27		- 5			
	M	32 12 20					
	F	50					
" (29) 13	e(L)	17 37					(29) Ambon: iP 16 ^h (35) ^m 22 ^s , Batavia: e 16 ^h 39 ^m 4 ^s , Manila: eP 16 ^h 40 ^m 21 ^s , Tachkent: iP 16 ^h 46 ^m 13 ^s , iS 16 ^h 55 ^m 32 ^s , Sverdlovsk: eP 16 ^h 47 ^m 25 ^s , eS 16 ^h 57 ^m 42 ^s . Herd nach URSS: 4° S, 132° E, Gegend von Ceram.
	F	55					
" (30) 17	eL	23 39					(30) Herd: Atlantischer Ozean, N.E.-lich von Brasilien?
	F	55					La Paz: eP 23 ^h 21 ^m 15 ^s , iS 23 ^h 27 ^m 44 ^s , La Plata: L 23 ^h 38 ^m , Ottawa: e 23 ^h 31.7 ^m , eL 23 ^h 38 ^m , Cartuja: eL 23 ^h 35 ^m .
" (31) 19	eL	21 43					(31) Herd nach URSS wahrscheinlich: 61°.5 N, 140° W, N.W.-lich Nordamerika.
	F	22 5					
" (32) 19	eL	22 33					
	F	43					
" (33) 21	Pz	19 59 16					
	S	20 7 36					
	e(SR ₁)	11.7					
	e(L)	18					

Datum 1928	Phase	Zeit	Periode	Amplitude			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
Febr. 21	M	20 35 21	16				P S
	M	37 10 15		+ 18		+ 22	St. Louis 21 ^h (17 ^m 0 ^s) 21 ^h (24 ^m 0 ^s)
	M	37 31 16			+ 21		Sverdlovsk 19 41 27 54
	M	37 59 17		- 21			Tachkent 21 2 30 33
	M	37 59 17				+ 24	(32) Herd in südlicher Richtung?
	M	39 50 17		- 23			Cartuja: eL 22 ^h 30 ^m , Frankfurt: e 22 ^h 34.2 ^m , Kopenhagen: L 22 ^h 37 ^m .
	F	22 10					
" (34) 23	e(L)	10 9.5					(33) Δ = 6820 km; 61°.8.
	F	25					Herd: Gegend Beringstraße (N.E.-Sibirien), nach URSS: 67°.5 N, 190°.0 E, Halbinsel Tschukotski.
" (35) 24	e	11 36					
	F	46					
" (36) 24	e(S)	14 29.0					P S
	e(L) _E	40					Irkutsk 19 ^h 56 ^m 49 ^s 20 ^h 3 ^m 2 ^s
	e(L) _N	43					Kobe 57 9 3 48
	M	55 4 17			+ 8		Sverdlovsk 58 1 5 13
	M	55 40 19					Ottawa 58 12 5 24
	M	56 31 16		+ 6		- 6	(34) Herd: Gegend der Philippinen?
	F	15 50					Manila gibt: geföhlt in S.E.-Mindanao, St. II—III, Herd im Großen Ozean, URSS gibt: 15° N, 114° E, Südchinesisches Meer.
" (37) 25	eL	11 50					Taihoku: P _N 9 ^h 20 ^m 40 ^s , Manila: eP 9 ^h 22 ^m 14 ^s , Tachkent: iP 9 ^h 29 ^m 33 ^s , iS 9 ^h 36 ^m 22 ^s .
	F	12 35					
" (38) 25	iPz	17 32 10					(35) Herd: Gegend Östl. Mittelmeer?
	iz	33 27					Ksara: P 11 ^h 27 ^m 30 ^s , S 11 ^h 28 ^m 20 ^s ,
	F	(50)					Trenta: e 11 ^h 29 ^m 5 ^s , Zürich: eP 11 ^h 30 ^m 51 ^s , iS 11 ^h 35 ^m 30 ^s , Algier: P 11 ^h 31 ^m 18 ^s , eS? 11 ^h 35 ^m 12 ^s .
" (39) 26	eL	1 11					(36) Herd: Gegend Beringstraße, vgl. (33); URSS gibt: 68°.0 N, 190° E, Halbinsel Tschukotski.
	F	18					Irkutsk: eP 14 ^h 18 ^m 5 ^s , eS 14 ^h 24 ^m 19 ^s , Sverdlovsk: iP 14 ^h 19 ^m 20 ^s , iS 14 ^h 26 ^m 28 ^s .
" (40) 26	Pz	1 29 27					
	S	37 45					
	e(SR ₁)	41.8					
	e(L) _E	46					
	e(L) _N	48					
	M	52 40 21				- 12	Keine Reg.: 25, 9 ^h 27 ^m —10 ^h 33 ^m ; 27, 8 ^h 52 ^m —15 ^h 2 ^m .
	M	53 39 21		+ 15			
	M	2 3 53 18			+ 19		
	M	4 29 20		+ 16			(37) Herd: Gegend von Neu-Guinea?
	M	5 27 18				+ 15	Manila: eP 10 ^h 58 ^m 32 ^s , iL _E 11 ^h 2 ^m 35 ^s ,
	M	5 59 16				- 14	Batavia: e 10 ^h 59 ^m 10 ^s , i _N 11 ^h 4 ^m 4 ^s , Melbourne: i 11 ^h 5 ^m 35 ^s , Sverdlovsk: P 11 ^h 5 ^m 56 ^s , S 11 ^h 16 ^m 20 ^s .
	M	6 18 16				+ 11	
	M	9 25 17		- 14			
	F	3 40					
" (41) 28	e(L)	0 5					(38) In Cherat, N.W.-Vorderindien, St. II, geföhlt? Nach Tachkent Herd: 37°.2 N, 70°.5 E.
	F	10					

Datum 1928	Phase	Zeit	Periode	Amplitude			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
Febr. 28 (42)	e(P)z eN eN eL M F	2 24 12 34 57 39.6 49 3 2 7 18 30					Tachkent: iP 17 ^h 25 ^m 7 ^s , iS 17 ^h 26 ^m 5 ^s , Bombay: P 17 ^h 27 ^m 45 ^s , S 17 ^h 31 ^m 18 ^s . (39) Herd: Atlantischer Ozean? Parc St. Maur: eP 1 ^h 4 ^m 36 ^s , L 1 ^h 10 ^m , Uccle: eP 1 ^h 4 ^m 45 ^s , eL 1 ^h 11 ^m , Straßburg: e(P) 1 ^h 5 ^m 25 ^s , eL 1 ^h 12 ^m .
" 28 (43)	e(L) M M M M F	10 2 14 13 21 17 45 18 18 5 19 21 49 17 23 32 18 40			+ 2.5	+ 3	(40) Δ = 6780 km; 61°.5. Herd: Gegend Beringstraße, wie (33); nach URSS: 67°.5 N, 190°.0 E. Sitka 1 ^h 23 ^m 48 ^s S 1 ^h 27 ^m 26 ^s Sverdlovsk 28 8 35 19 Ottawa 28 16 35 34
" 29 (44)	e e(L) M M M M F	22 41.6 23 13 24 8 22 38 3 20 40 20 20 41 17 19 42 43 19 0 10				+ 7	(41) Parc St. Maur: 0 ^h 4 ^m —0 ^h 8 ^m , Kopen- hagen: L 0 ^h 10 ^m , (La Paz: P 23 ^h 57 ^m 28 ^s). (42) Herd nach URSS: 46°.0 N, 172°.0 E, Großer Ozean S.E.-lich von Kamtschatka. Irkutsk: eP 2 ^h 20 ^m 36 ^s , eS 2 ^h 27 ^m 9 ^s , Zi- kawei: e 2 ^h 20 ^m 54 ^s , Sverdlovsk: iP 2 ^h 22 ^m 34 ^s , S 2 ^h 30 ^m 58 ^s , Washington: iz 2 ^h 23 ^m 39 ^s . (43) Herd unweit S.E.-Australien. Melbourne: e 8 ^h 40 ^m 25 ^s , i 8 ^h 45 ^m 55 ^s , Wellington: iP 8 ^h 41 ^m 49 ^s , iS 8 ^h 46 ^m 19 ^s . (44) Herd unweit S.E.-Australien, vgl. (43). Melbourne: e 22 ^h 1 ^m 47 ^s , i 22 ^h 5 ^m 28 ^s , Wellington: iP 22 ^h 2 ^m 19 ^s , iS 22 ^h 6 ^m 34 ^s , Apia: L 22 ^h 24 ^m 23 ^s , Manila: e 22 ^h 9 ^m . (45) Zikawei: ez 9 ^h 47 ^m 34 ^s , eS 9 ^h 52 ^m 37 ^s , Irkutsk: L 9 ^h 53.6 ^m , Sverdlovsk: eP 9 ^h 52 ^m 13 ^s , L 10 ^h 9 ^m . (46) Zikawei: e 17 ^h 23 ^m 16 ^s , S 17 ^h 28 ^m 45 ^s , Irkutsk: L 17 ^h 30 ^m , Tachkent: iP 17 ^h 27 ^m 29 ^s , S 17 ^h 37 ^m 35 ^s , Sverdlovsk: eP 17 ^h 28 ^m 7 ^s . (47) Herd: S.W.-licher Großer Ozean. Apia: M 18 ^h 53 ^m 30 ^s , Suva: e 18 ^h 50.9 ^m , M 18 ^h 57.1 ^m , Wellington: iP 18 ^h 52 ^m 1 ^s , Mel- bourne: i 18 ^h 54 ^m 40 ^s , Zikawei: e 19 ^h 0 ^m 13 ^s . (48) Sverdlovsk: eP 21 ^h 8 ^m 15 ^s , eS 21 ^h 16 ^m 18 ^s , Wien: ePz 21 ^h 10 ^m 39 ^s .
März 1							
" 3 (45)	e(L) F	10 26 45					
" 3 (46)	e(L) F	18 1 25					
" 3 (47)	e e(L) F	19 29 20 1 45					
" 4 (48)	eL F	21 42 22 10					
" 7 (49)	eL M F	10 13 13 55 18 25					
" 7 (50)	iP m Sz L M M M M	10 58 49 59 3 5 11 1 48 3.0 4 54 23 5 7 22 5 50 16 6 20 15 6 28 15					

Datum 1928	Phase	Zeit	Periode	Amplitude			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
März 7	M F	11 7 4 15 45					Keine Reg.: 5, 8 ^h 25 ^m —11 ^m 41 ^m . (49) Bombay: P 9 ^h 45 ^m 11 ^s , S 9 ^h 50 ^m 43 ^s , Sverdlovsk: P 9 ^h 50 ^m 40 ^s , eS 9 ^h 54 ^m 18 ^s . Sverdlovsk gibt Herd: 40°.4 N, 76°.7 E, Thian-Schan.
" 7 (51)	e(P)z S e(SR ₁) eL M M M M M M M F	22 54 8 23 2(55) 7.6 15 19 56 16 20 13 17 21 7 14 23 41 12 24 31 12 24 37 11 27 53 12 27 59 15 0 20					(50) Δ = 1730 km; 15°.9. Kondensation. Zerstörendes Erdbeben in Süd-Italien, nach Boll. Sism. Macrosismi St. VIII in Catanzaro und Reggio Calabria, Herd im Meere: 38°36' N, 15°47' E. Trenta: iP 10 ^h 55 ^m 35 ^s , S 10 ^h 55 ^m 45 ^s . (51) Herd: China, Gegend von Sining, nach URSS: ca. 38°.0 N, 104°.0 E. P S Zikawei 22 ^h 47 ^m 29 ^s 22 ^h 50 ^m 49 ^s Hongkong 47 40 51 9 Tachkent 48 55 53 37 Bombay 49 55 55 24 Keine Reg.: 23 ^h 2 ^m 49 ^s —55 ^s .
" 8	F	0 20					(52) Tachkent: L 5 ^h 36.9 ^m , St. Louis: ex 5 ^h 46 ^m 12 ^s , Ottawa: e 5 ^h 51.3 ^m .
" 8 (52)	e F	5 59 6 (6)					(53) Zerstörendes Erdbeben in Persien, Prov. Sistan? P S Bombay 18 ^h 18 ^m 6 ^s 18 ^h 21 ^m 37 ^s Ksara 18 48 22 39 Pulkovo 21 0 26 24
" 8 (53)	eLN M M M F	18 40 45 17 16 46 10 16 49 58 11 19 10					(54) Herd nach Osaka S.E.-lich von der Küste von Tyosi, nach URSS: 32°. 9 N, 140°.0 E, Großer Ozean. Osaka: P 0 ^h 30 ^m 4 ^s , L 0 ^h 31 ^m 4 ^s , Tachkent: iP 0 ^h 38 ^m 13 ^s , S 0 ^h 45 ^m 57 ^s , Sverdlovsk: iP 0 ^h 38 ^m 20 ^s , S 0 ^h 46 ^m 14 ^s .
" 9 (54)	ee eL M F	0 51.7 1 14 23 30 16 50					(55) Nach Batavia gefühlt in Beo (Talaud- Inseln), Herd: 3°.5 N, 129°.3 E, unweit Halmaheira, Stoßzeit 10 ^h 53 ^m 5 ^s . Ambon: P 10 ^h 55 ^m 15 ^s , S? 10 ^h 56 ^m 46 ^s , Batavia: Pv 10 ^h 58 ^m 32 ^s , iS 11 ^h 2 ^m 51 ^s .
" 9 (55)	eL M M M M M F	11 47 53 30 26 54 28 26 58 26 23 12 3 25 19 3 33 17 20					(56) Azimut ca. E. Gefühlt in Atjeh, St. II, Herd: Indischer Ozean, S.W.-lich von Atjeh, S.E.-lich von Ceylon, nach URSS: 2°.0 S, 89°.0 E. Vgl. (13), 1926.
" 9 (56)	iPz iz ee ie ie m eL M M M M	18 18 20 18 28 28 42 30 8 35 8 35 42 25 42 56 26 23 19 1 29 18 1 52 22 2 27 19					

Datum 1928	Phase	Zeit	Periode	Amplitude			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
		h m s	s	μ	μ	μ	
März 9	M	19 3 25	19		-276		P S
	M	3 42 18				+205	Batavia 18 ^h 9 ^m 39 ^s , 18 ^h 13 ^m 4 ^s
	M	4 17 19		+304			Bombay 11 8 15 48
	M	4 32 19			+256		Tananarivo 13 33 19 57
	M	6 42 18		-245			Zikawei 13 52 20 38
	M	8 51 16			-172		Melbourne 15 48 24 15
	M	8 51 16				+144	Helwan 15 57 24 31
	M	10 14 22		+258			Sverdlovsk 15 58 24 29
	M	11 23 15				+139	
	M	12 32 17			+216		(57) Nachbeben von (56), Indischer Ozean; Zeitunterschied 9 ^h 12.5 ^m .
	M	12 40 16				+165	Batavia: iv 3 ^h 22 ^m 3 ^s , Bombay: P 3 ^h 23 ^m 38 ^s , S 3 ^h 28 ^m 20 ^s , Sverdlovsk: P 3 ^h 28 ^m 27 ^s , S 3 ^h 36 ^m 38 ^s .
	F	22 35					(58) Nachbeben von (56), Indischer Ozean. Bombay: P 5 ^h 58 ^m 54 ^s , S 6 ^h 3 ^m 44 ^s , Sverdlovsk: iP 6 ^h 3 ^m 58 ^s , S 6 ^h 12 ^m 32 ^s .
	" 10	ee	3 41.5				
" (57)	eL	4 5					
"	F	40					
" 10	eL	6 42					(60) Nach Manila Nachbeben von (59). Manila: eP 20 ^h 3 ^m 49 ^s , iL 20 ^h 4 ^m 50 ^s .
" (58)	F	7 5					
" 12	eL	17 46					(61) Nachbeben von (56), Indischer Ozean? Batavia: ee 1 ^h 41 ^m 47 ^s , Bombay: P 1 ^h 43 ^m 18 ^s , S 1 ^h 47 ^m 54 ^s , Sverdlovsk: P 1 ^h 48 ^m 7 ^s , S 1 ^h 56 ^m 30 ^s .
" (59)	M	48 42 25	- 4			+ 3	
"	M	50 37 21					
"	F	18 15					
" 12	eL	20 54					(62) Herd: Melanesien, Gegend von Neupommern.
" (60)	F	21 10					
" 13	eL	2 28					
" (61)	F	50					
" 13	ez	18 50 45					
" (62)	e	53 8					
"	eL	19 29					
"	M	31 19 39				- 26	
"	M	33 8 36		+ 20			
"	M	33 43 34				- 28	
"	M	39 8 19		+ 12			
"	F	21 5					
" 16	Pz	5 20 47					
" (63)	iz	20 53					
"	e	35 1					
"	e	43 33					
"	eL	6 5					
"	M	21 3 24				-164	
"	M	23 14 22				-173	
"	M	23 36 25					
"	M	24 15 22				+216	(63) Dilatation; Azimut ca N 29° E.
"	M	25 34 22				+156	Herd: Gegend der Loyalty-Inseln. Papierwechsel: 8 ^h 22 ^m —35 ^m .

Datum 1928	Phase	Zeit	Periode	Amplitude			Bemerkungen	
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ		
März 16	M	6 25 45	21	+151			P S	
	M	25 47 21			+175		Suva 5 ^h 2.6 ^m , 5 ^h 4.4 ^m	
	M	26 29 22			+168		Apia 5 26 ^s 8 55 ^s	
	M	26 30 22				-156	Wellington 5 29 9 12	
	M	26 41 21		-170			Sydney 5 41 9 33	
	M	30 36 20				+123	Melbourne 6 42 11 37	
	M	31 17 20		-129			Ambon 9 19 15 53	
	M	31 56 19				+116	Honolulu 10 27 18 0	
	M	32 25 20		+108			Batavia 11 18 19 50	
	M	33 30 20				+125		
	M	44 24 17				- 88		
	M	54 9 19				- 96		
	M	58 5 17				+ 98		
	M	58 48 17				- 96		
	M	7 1 53	16				+ 69	(64) Herd: S.W.-licher Großer Ozean? Vgl. (63).
	" 17	(ez)	3 19 4					Suva: iP 3 ^h 1.7 ^m , iS 3 ^h 3.9 ^m , Wellington: iP _N 3 ^h 3 ^m 32 ^s , S _N 3 ^h 7 ^m 0 ^s , Melbourne: P 3 ^h 4 ^m 55 ^s , S 3 ^h 9 ^m 55 ^s .
	" (64)	eL	4 22					
"	F	5 0						
" 17	e	14 49					(65) Herd: S.W.-licher Indischer Ozean? Tananarivo: iP 14 ^h 27 ^m 29 ^s , iS 14 ^h 31 ^m 53 ^s , La Paz: P 14 ^h 33 ^m (?) 34 ^s , Baku: P 14 ^h 34 ^m 46 ^s , iS 14 ^h 45 ^m 7 ^s .	
" (65)	eL	15 11						
"	M	13 57 32				- 6		
"	M	23 5 21				- 6		
"	M	23 5 20						
"	M	24 33 17				- 5	(66) Zerstörendes Erdbeben in Xylokaströ, nahe Korinth? Taranto: e 19 ^h 41 ^m 50 ^s , Valle di Pompei: eP 19 ^h 42 ^m 3 ^s , Zagreb: e 19 ^h 42 ^m 13 ^s , Budapest: P 19 ^h 42 ^m 27 ^s .	
"	M	25 17 17						
"	e(L')	16 41						
"	F	55						
" 17	eL	19 49					(67) Herd: Zentral-Asien, nach URSS: 40°.0 N, 81°.7 E, Thian-schan. Tachkent: P 1 ^h 35 ^m 36 ^s , iS 1 ^h 37 ^m 21 ^s , Sverdlovsk: P 1 ^h 38 ^m 33 ^s , S 1 ^h 42 ^m 23 ^s , (Bombay: P 1 ^h 38 ^m 14 ^s , S 1 ^h 42 ^m 57 ^s).	
" (66)	M	50 35 9				+ 7		
"	M	50 39 11						
"	F	58						
" 18	eLN	2 1					(68) Nachbeben von (63), Loyalty-Inseln. Zeitunterschied ca. 1 ^h 22 ^m 1 ^m 10 ^s . Suva: iP 3 ^h 4.8 ^m , iS _N 3 ^h 7.1 ^m , Apia: e 3 ^h 6 ^m 49 ^s , Wellington: iP _N 3 ^h 6 ^m 41 ^s , Melbourne: iP 3 ^h 7 ^m 50 ^s , iS 3 ^h 12 ^m 40 ^s , Batavia: iv 3 ^h 12 ^m 28 ^s , in 3 ^h 21 ^m 1 ^s .	
" (67)	eLE	3						
"	F	10						
" 18	e(P)z	3 22 1						
" (68)	eL	4 12						
"	M	24 21 22				- 5		
"	M	26 32 21						
"	F	5 20				+ 5		
" 18	i(P)z	12 19 13					(69) Nachbeben von (63), Loyalty-Inseln. Suva: iP 12 ^h 1.8 ^m , iS 12 ^h 3.8 ^m , Wellington: iP _N 12 ^h 3 ^m 35 ^s , S 12 ^h 7 ^m 16 ^s , Melbourne: iP 12 ^h 5 ^m 0 ^s , S 12 ^h 9 ^m 55 ^s , Batavia: ie 12 ^h 9 ^m 32 ^s , in 12 ^h 18 ^m 6 ^s .	
" (69)	eL	13 13						
"	M	21 45 23				+ 5		
"	M	24 39 23						
"	F	14 15				- 4		

Datum 1928	Phase	Zeit	Periode	Amplitude			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
		h m s	s	μ	μ	μ	
März 18	L	23 55.1					(70) Herd nach Zagreb: Lipik, Kroatien. Zagreb: iP 23 ^h 49 ^m 51 ^s , iS 23 ^h 50 ^m 2 ^s .
" 19	M	55 42 10		- 7			
" 19	F	0 1					
" 19	e(S)	10 19 16					(71) Herd: Gegend der Insel Sokotra, N.W.-licher Indischer Ozean, nach URSS: 14°.9 N, 55°.0 E.
" (71)	eL	27					
	M	34 31 21			- 5		
	M	35 9 20		- 4			
	F	11 0					
" 20	eL	21 57					Bombay 10 ^h 6 ^m 34 ^s 10 ^h 10 ^m 4 ^s Ksara 7 36 (12 14) Helwan 7 38 12 20 Baku 7 44 12 20 Tachkent 8 17 13 17
" (72)	F	22 15					
" 22	Pz	4 29 33					(72) Herd: S.W.-licher Indischer Ozean? Tananarivo: iP 21 ^h 5 ^m 49 ^s , Δ = 1320 km, Tachkent: iP 21 ^h 13 ^m 28 ^s , iS 21 ^h 23 ^m 9 ^s , Wien: ePz 21 ^h 14 ^m 38 ^s .
" (73)	PR ₁	32 44					
	i(PR ₂)z	34 16					
	SE	40 0					
	IN	40 10					
	IZ	40 12					
	eL	57					(73) Δ = 9330 km; 85°.2. Kondensation. Zerstörendes Erdbeben in Süd-Mexiko. Herd nach Mexiko (Foco 89): 15°54' N, 96°23' W. Tacubaya: P 4 ^h 18 ^m 23 ^s , L 4 ^h 18 ^m 59 ^s .
	M	58 47 28		-198			
	M	59 53 30			+388*		
	M	5 2 31 23		+408*			
	M	2 51 22				+440*	
	M	2 53 23			+600*		
	M	3 50 24			-615*		
	M	3 51 24				-535*	
	M	4 56 20			-366*		
	M	5 37 20		-198			
	M	5 38 21				-355*	
	M	5 48 21			+330*		
	M	7 35 22			-362*		
	M	7 35 21				-320*	
	M	8 59 20			-302*		
	M	9 0 21		+250*			
	M	9 47 19			+250*		
	M	11 42 18		-202			(74) Herd: Gegend von Neu-Seeland. Wellington: iP _E 20 ^h 4 ^m 23 ^s , iS _N 20 ^h 6 ^m 0 ^s , Suva: iE 20 ^h 5.8 ^m , Melbourne: i 20 ^h 8 ^m 12 ^s .
	M	12 9 17			-260*		
	M	14 34 18			-228*		
	M	16 36 16			-202		
	M	16 37 16			-169*		
	M	17 32 15			+168*		
	M	17 46 17			+230*		
	M	18 43 16			-169*		(75) Herd nach URSS: 37°.8 N, 47°.3 E, N.W.-Persien.
	M	21 25 16		+121			
	M	21 34 16			-113		
	M	23 12 17		-133			
" 23	e	20 47					
" (74)	e(L) _N	21 25					
							Baku 10 ^h 54 ^m 8 ^s 10 ^h 54 ^m 48 ^s Ksara 56 16 59 24 Makeevka 56 25 58 49 Tachkent 57 17 11 0 28 Budapest 58 37

Datum 1928	Phase	Zeit	Periode	Amplitude			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
		h m s	s	μ	μ	μ	
März 23	e(L) _E	21 28					(76), (77), (78) und (79) Nach Batavia gefühl in Menado, Celebes, (76) St. III, (77)-(79) St. II, Herd: 0°.3 S, 123°.8 E, beim Eingang des Golfes von Tomini; Stoßzeiten bezw.: 5 ^h 26 ^m 10 ^s , 6 ^h 43 ^m 3 ^s , 8 ^h 5 ^m 58 ^s und 9 ^h 47 ^m 39 ^s .
	M	43 5 20			+ 4		
	M	45 2 22		- 3			
	M	46 25 20				+ 3	
	F	22 10					
" 24	e(L)	11 10					Ambon: P 5 ^h 28 ^m (27?)50 ^s , iP 6 ^h 44 ^m 46 ^s , P 8 ^h 7 ^m 42 ^s , P 9 ^h 49 ^m 10 ^s .
" (75)	F	30					Manila: iP 5 ^h 29 ^m 51 ^s , eP 6 ^h 46 ^m 47 ^s , eP 8 ^h 9 ^m 44 ^s , eP 9 ^h 51 ^m 22 ^s .
" 26	e(PR) ₁ z	5 45 19					Batavia: iv 5 ^h 30 ^m 26 ^s , ev 6 ^h 47.4 ^m , ie 8 ^h 10 ^m 19 ^s , iv 9 ^h 51 ^m 49 ^s .
" (76)	eE	51 12					Hongkong: P 5 ^h 31 ^m 37 ^s , P 6 ^h 48 ^m 29 ^s , P 8 ^h 11 ^m 25 ^s , M 9 ^h 58 ^m 40 ^s .
	eL	6 18					Zikawei: Pz 5 ^h 32 ^m 30 ^s , ePz 6 ^h 49 ^m 32 ^s , Pz 8 ^h 12 ^m 23 ^s , ePz 9 ^h 53 ^m 59 ^s .
	M	23 48 23			- 9		
	M	23 58 22		- 11			
	M	32 15 22		- 15			
	M	34 34 19		- 14			
	M	34 47 21				- 16	
	M	34 57 20			- 15		
	M	36 45 19			- 12		
	F						(76) F im folgenden Beben.
" 26	eL	7 36					
" (77)	M	40 43 23			- 6		
	M	41 5 22		+ 5			
	F	8 15					
" 26	eL	9 1					(80) Gefühlt in N.E.-Italien (Carnia), St VI. Vorbeben von (82), Zeitunterschied 17 ^h 51.9 ^m .
" (78)	M	11 38 23		- 5			
	M	12 5 23			- 6		
	M	14 36 19				- 3	
	F	45					Treviso: iP 14 ^h 40 ^m 52 ^s , iS 14 ^h 41 ^m 2 ^s , Innsbruck: iP 14 ^h 40 ^m 54 ^s , iL 14 ^h 41 ^m 13 ^s , Graz: iP 14 ^h 41 ^m 4 ^s , iS 14 ^h 41 ^m 29 ^s , Zagreb: iP 14 ^h 41 ^m 7 ^s , iS 14 ^h 41 ^m 37 ^s .
" 26	eL	10 42					
" (79)	F	11 20					
" 26	Pz	14 42 30					(81) Gefühlt in Peten, Guatemala. Tacubaya: P 5 ^h 11 ^m 30 ^s , S 5 ^h 13 ^m 37 ^s , St. Louis: iP _N 5 ^h 14 ^m 34 ^s , eS _E 5 ^h 18 ^m 32 ^s , La Paz: P 5 ^h 17 ^m 19 ^s , L 5 ^h 31 ^m 30 ^s .
" (80)	e(S) _E	44 7					
	e(L)	44.3					
	M	45 6 5					
	F	15 5					
" 27	e	5 37					(82) Zerstörendes Erdbeben in N.E.-Italien, nach Boll. Sism. Macrosismi St. IX in Verzegniss und Cavazzo Carnico, Herd 46°21' N, 12°59' E. Vgl. Bollettino Soc. Sism. Ital. Vol. XXVIII, S. 77-100.
" (81)	e(L)	52					
	M	57 40 18			+ 1.5		
	F	6 20					
" 27	e(S)	8 35 59					Treviso: iP 8 ^h 32 ^m 46 ^s , S 8 ^h 32 ^m 56 ^s , Innsbruck: iP 8 ^h 32 ^m 50 ^s , Graz: iP 8 ^h 32 ^m 58 ^s , iS 8 ^h 33 ^m 22 ^s , Zagreb: i 8 ^h 33 ^m 39 ^s (3.9?).
" (82)	e(L)	36.2					Anfang des Bebens während Papier- wechsel Galitzin (8 ^h 22.4 ^m -34.9 ^m).
	M	37 42 (12)		+ (108*)			
	M	37 42 (11)			- (109*)		

Datum 1928	Phase	Zeit	Periode	Amplitude			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
März 27	M	8 37 42	(11)				(83) Nach Batavia gefühlt von Kediri (Java) bis Soembawa, schädigend auf Bali und Lombok, Herd vermutlich südlich von Bali. Batavia: iP 14 ^h 39 ^m 19 ^s , Manila: eP 14 ^h 42 ^m 51 ^s , Melbourne: i 14 ^h 45 ^m 0 ^s , Zikawei: ez 14 ^h 45 ^m 11 ^s . (URSS gibt Herd: 1°.1 N, 126°.2 E, Molukkenstraße; Irkutsk: iP 14 ^h 47 ^m 19 ^s , S 14 ^h 54 ^m 57 ^s , Sverdlovsk: iP 14 ^h 49 ^m 34 ^s , iS 14 ^h 59 ^m 17 ^s .)
	M	38 9	(8)				
	M	38 11	8	+(108*)			
	M	38 41	7	+(106*)			
	M	39 5	8		-114		
" 27 (83)	e	15 3					
	e(L) F	37 16 0					
" 27 (84)	e	19 30 57				(84) Herd: Indischer Ozean, zwischen Madagaskar und den Kerguelen; vgl. (20). URSS gibt Herd: 32°.5 S, 56°.5 E. P S Tananarivo 19 ^h 10 ^m 54 ^s Batavia 15 35 19 ^h 23 ^m 4 ^s Bombay 16 17 23 49 Helwan 17 53 26 47 Baku 18 34 28 5	
	eL	56					
	M	20 7 48 18		+ 7			
	M	8 54 18		+ 6			
	M	13 35 18		+ 6			
	M	14 43 17		- 6			
	M	16 12 17			- 5		
" 28 (85)	e(L)	13 14				(85) Zikawei: e 12 ^h 26 ^m 2 ^s , Manila: e 12 ^h 28 ^m , Tachkent: P 12 ^h 32 ^m 56 ^s , Sverdlovsk: iP 12 ^h 33 ^m 40 ^s , S 12 ^h 41 ^m 35 ^s .	
	M	21 15 16		+ 3			
	M	21 31 15			- 3		
" 29 (86)	Pz	5 18 7				(86) Δ = (8750) km; (79°.8). Herd nach japanischen Stationen S.W.lich von Hachyo Jima, Großer Ozean nahe Japan; nach URSS: 37°.2 N, 135°.7 E, Japanisches Meer nahe Japan. Nagoya: iP 5 ^h 7 ^m 16 ^s , L 5 ^h 8 ^m 7 ^s , Kobe: P 5 ^h 7 ^m 16 ^s , L 5 ^h 8 ^m 13 ^s , Osaka: P 5 ^h 7 ^m 17 ^s , L 5 ^h 8 ^m 16 ^s , Hukuoka: iP 5 ^h 7 ^m 50 ^s , iL 5 ^h 8 ^m 58 ^s . Irkutsk: iP 5 ^h 11 ^m 56 ^s , iS 5 ^h 16 ^m 38 ^s , Tachkent: iP 5 ^h 14 ^m 56 ^s , iS 5 ^h 22 ^m 3 ^s , Pulkovo: iP 5 ^h 16 ^m 39 ^s , iS 5 ^h 25 ^m 21 ^s .	
	ez	19 43					
	iS	28 5					
	eH	30 47					
	eH	34 10					
	e(L)	47					
	M	56 11 17		+ 17			
	M	58 16 16		+ 13			
	M	6 3 20 14		- 19			
	M	4 12 14			- 13		
	M	4 13 14			+ 18		
M	8 19 16			- 12			
" 30 (87)	e(L) _N	1 26				(87) Herd nach URSS: 40°.6 N, 66°.0 E, Buchara. Tachkent: iP 1 ^h 1 ^m 59 ^s , iS 1 ^h 2 ^m 27 ^s , Sverdlovsk: P 1 ^h 5 ^m 19 ^s , S 1 ^h 8 ^m 28 ^s .	
	M	31 7 14			- 7		
	M	31 8 13			+ 5		
" 31 (88)	iPz	0 34 35				(88) Δ = 2330 km; 21°.6. Kondensation, Azimut E 31° S. Zerstörendes Erdbeben im westl. Kleinasien (Smirna, Turbali).	
	iS	38 26					
	L	39.0					
	M	41 57 14			-406*		
	M	42 4 14			+735*		

Datum 1928	Phase	Zeit	Periode	Amplitude			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
März 31							
	M	0 42 30	12				P S
	M	42 37	11		+392*	+116	Ksara 0 ^h 31 ^m 45 ^s 0 ^h 33 ^m 20 ^s
	M	42 43	10	-478*			Yalta 31 47 33 14
	M	43 14	11		+260		Helwan 31 54 33 32
	M	43 27	11			-113	Wien 32 51 35 12
	M	43 59	11	+176			Algier 34 15 37 52
	M	45 15	10	-184			Parc St. Maur 34 35 38 27
	M	45 26	10			-106	Pulkovo 34 37 38 30
	M	45 54	9		+169		Bombay 37 54 44 31
	F	2 20					
" 31 (89)	eL	5 23					(89) Nachbeben von (88), Kleinasien. Wien: Pz 5 ^h 15 ^m 27 ^s , Pulkovo: iP 5 ^h 17 ^m 16 ^s , S 5 ^h 21 ^m 14 ^s .
	M	24 36 14		+ 10			
	M	24 37 14			+ 6		
	M	26 34 10				+ 4	
April 1 (90)	e(L)	18 50					(90) Herd: Westl. Großer Ozean, nach URSS: 10° N, 140° E, Uluthi-Inseln. Manila: eP 17 ^h 55 ^m 56 ^s , (Zikawei: Pz 17 ^h 57 ^m 54 ^s , Sz 18 ^h 3 ^m 4 ^s), Irkutsk: eP 18 ^h 1 ^m 16 ^s , eS 18 ^h 8 ^m 38 ^s .
	M	19 0 51 18			- 2		
	M	0 51 18				+ 1.5	
	M	1 59 18			- 2		
" 2 (91)	F	15					(91) Frankfurt: e 4 ^h 2.5 ^m , M 4 ^h 3.2 ^m , Kopenhagen: 4 ^h 3 ^m .
	e	4 3.4					
" 2 (92)	M	4 44 13		+ 1.5			(92) Wellington: in 22 ^h 31 ^m 44 ^s , Ln 22 ^h 34 ^m 39 ^s , M 22 ^h 36 ^m 4 ^s , Melbourne: e 22 ^h 32 ^m 37 ^s , M 22 ^h 34.2 ^m , Sverdlovsk: L 23 ^h 13.5 ^m .
	F	8					
" 3 (93)	e	23 51					(93) Herd: Atlantischer Ozean, südlich von Ascension; nach URSS: 12°.4S, 12°.2W.
	e(L)	56					
" 3 (94)	F	0 22					
	e(S)	17 2 23					
	e(S) _{R1}	6 29					
	eL	12					
	M	15 57 22			+ 17		
	M	17 20 23			- 11		
	M	19 3 15			+ 14		
	M	22 12 18			- 12		
	M	22 15 16					
	M	22 55 15					
	F	50				+ 11	
" 7 (94)	eL	21 4					(94) Herd nach Sucre ca. 66° S, 74° W, südlich von Südamerika. URSS gibt: 57° S, 29° W, Sandwich-Inseln. Sucre: P 20 ^h 19 ^m 16 ^s , S 20 ^h 26 ^m 10 ^s , La Paz: iP 20 ^h 9 ^m 53 ^s , S 20 ^h 27 ^m 7 ^s , La Plata: L 20 ^h 25 ^m , Baku: L 21 ^h 6 ^m , Sverdlovsk: P' 20 ^h 29 ^m 48 ^s , L 21 ^h 22 ^m .
	M	10 48 23				- 6	
	M	11 1 24				- 4	
	M	13 25 22			+ 4		
	M	13 26 21				+ 4	
" 9 (95)	F	40					(95) Zerstörendes Erdbeben in S.E.-Peru (Carabaya). La Paz: iPe 17 ^h 35 ^m 15 ^s , O 17 ^h 34 ^m 17 ^s , La Plata: iP 17 ^h 39.48 ^m , S 17 ^h 43.68 ^m , O 17 ^h 34.13 ^m , Tacubaya: P 17 ^h 42 ^m 10 ^s .
	Pz	17 47 22					
P _{R1Z}	51 2						

Datum 1928	Phase	Zeit	Periode	Amplitude			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
		h m s	s	μ	μ	μ	
April 9	e(S)	17 58 27					S 17 ^h 48 ^m 44 ^s , Ottawa: eP 17 ^h 44 ^m 11 ^s , iSe 17 ^h 52 ^m 11 ^s .
	eL	18 16					
	M	17 2 28		31			(96) In Smirna gefühlt? URSS gibt Herd: 37°.4 N, 26°.1 E, Ägäisches Meer.
	M	20 21 22		+ 30			Ksara: P 1 ^h 5 ^m 48 ^s , S 1 ^h 7 ^m 0 ^s , Baku: eP 1 ^h 7 ^m 45 ^s , S 1 ^h 11 ^m 13 ^s , Pulkovo: P 1 ^h 8 ^m 28 ^s , S 1 ^h 12 ^m 31 ^s , Budapest: eP 1 ^h 9 ^m 35 ^s , L 1 ^h 10 ^m 15 ^s .
	M	20 45 25			64	+ 46	(97) In Apia, St. III, gefühlt? Apia: P 23 ^h 2 ^m 38 ^s , S 23 ^h 3 ^m 1 ^s , M 23 ^h 3 ^m 10 ^s , Suva: i 23 ^h 1.2 ^m , M 23 ^h 9.2 ^m , Wellington: L 23 ^h 15 ^m , (Wien: ePz 23 ^h 21 ^m 43 ^s).
	M	20 57 28			42		(98) (Sverdlovsk: P 11 ^h 10 ^m 41 ^s , S 11 ^h 15 ^m 8 ^s , L 11 ^h 18 ^m).
	M	24 23 22				+ 39	(99) (Tachkent: iS 9 ^h 23 ^m 41 ^s , Δ = ca. 200 km, Sverdlovsk: P 9 ^h 22 ^m 39 ^s , L 9 ^h 30 ^m).
	M	24 23 20					(100) Herd nahe oder in Chile, nach Sucre und La Paz: 30°.7 S, 71°.8 W, nach La Plata: Prov. Atacama.
	M	25 25 20			34		Sucre 18 ^h 11 ^m 23 ^s 18 ^h 13 ^m 39 ^s La Paz 11 41 14 12 La Plata 12.23 14.93
	M	26 1 20		26			(101) Δ = 9370 km; 85°.6. Herd: Großer Ozean, nahe Süd-Mexiko; nach Mexiko (Foco 177): 15°.28' N, 96°.24' W. Tacubaya: P 23 ^h 17 ^m 38 ^s , L 23 ^h 18 ^m 45 ^s .
	M	26 20 18				- 26	Tucson 23 ^h 21 ^m 5 ^s 23 ^h 25 ^m 15 ^s St. Louis 21 24 25 48 La Paz 24 4 30 34
	M	35 39 17				+ 23	(102) Δ = 1980 km; 18°.2. Dilatation, Azimut ca E 23° S. Zerstörendes Erdbeben in Bulgarien (Tschirpan, Borissovgrad). Vgl. Matériaux pour l'étude des calamités, N°. 18, S. 145 und N°. 20, S. 391.
	F	20 30					Belgrad: ePn 9 ^h 1 ^m 0 ^s , iS 9 ^h 2 ^m 8 ^s , Yalta: P 9 ^h 1 ^m 32 ^s , Theodosia: P 9 ^h 1 ^m 50 ^s . L und die Maxima nach Bosch.
" 10	eL	1 15					(103) Nachbeben von (102), Bulgarien. Belgrad: iPn 10 ^h 24 ^m 48 ^s , iSn 10 ^h 25 ^m 59 ^s , Theodosia: P 10 ^h 25 ^m 38 ^s .
(96)	M	15 57 13		6			F im vorigen Beben.
	F	22					
" 10	e	23 26					
" 11	F	1 (10)					
(97)							
" 11	e(L)	11 40					
(98)	F	43					
" 12	e(L)	9 48					
(99)	F	54					
" 12	ce	18 33.8					
(100)	eL	59					
	M	19 7 2 19			3		
	M	10 40 18					
	M	16 15 16				+ 2.5	
	F	50					
" 13	Pz	23 28 49					
(101)	S	39 18					
" 14	eL	0 0					
	M	6 26 20			5		
	M	6 27 19					
	F	1 10				- 5	
" 14	Pz	9 3 56					
(102)	S	7 17					
	L	8.6					
	M*	10(30) 9		(1100)			
	M*	11(36) 11			+ (1650)		
	M*	12(0) 11		+ (1070)			
	M*	12(29) 11				- (710)	
	M*	14(28) 9				- (570)	
	M*	15(29) 11				+ (520)	
	F	11 30					

Datum 1928	Phase	Zeit	Periode	Amplitude			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
		h m s	s	μ	μ	μ	
April 14	e(L)	10 33					(104) Herd: Persien.
(103)	F						P S Ksara 13 ^h 20 ^m 29 ^s 13 ^h (23 ^m 35 ^s) Helwan 21 23 25 11 Sverdlovsk 21 36 25 36
" 14	e(L)	13 45					(105) Herd nach URSS: 45° N, 157°.5 E, N.W.-licher Großer Ozean.
(104)	F	51					Sverdlovsk: eP 8 ^h 50 ^m 36 ^s , Pulkovo: eP 8 ^h 51 ^m 57 ^s , e(S) 9 ^h 0 ^m 42 ^s , Baku eP 8 ^h 52 ^m 25 ^s , eS 9 ^h 1 ^m 45 ^s , Ottawa: eL 9 ^h 21 ^m .
" 16	eL	9 (22)					(106) Herd nach URSS: 43° N, 86°.6 E, Thian-Schan, Zentral-Asien.
(105)	F	45					Irkutsk: P 20 ^h 10 ^m 10 ^s , S 20 ^h 3 ^m 9 ^s , Sverdlovsk: P 20 ^h 1 ^m 30 ^s , S 20 ^h 5 ^m 20 ^s .
" 16	en	20 24					(107) Δ = 9060 km; 82°.6. Kondensation. Zerstörendes Erdbeben in Süd-Mexiko, Herd nach Tacubaya: Gegend von Cuicatlan, Oaxaca.
(106)	M	29 55 16			+	3	Tacubaya: P 3 ^h 26 ^m 14 ^s , L 3 ^h 26 ^m 42 ^s , St. Louis: iP 3 ^h 30 ^m 9 ^s , iS 3 ^h 34 ^m 9 ^s , La Paz: iP 3 ^h 33 ^m 29 ^s , iS 3 ^h 39 ^m 56 ^s .
	M	29 55 15				- 2.5	(108) Herd: S.E.-Balkan-Halbinsel? Belgrad: ePn 5 ^h 48 ^m 42 ^s , iSn 5 ^h 49 ^m 47 ^s , Theodosia: eP 5 ^h 49 ^m 34 ^s , eL 5 ^h 50 ^m 55 ^s , Pulkovo: eP 5 ^h 51 ^m 38 ^s , L 5 ^h 56.5 ^m .
	F	35					(109) Herd: Westl. Nordamerika? Spokane: eP 3 ^h 52 ^m 8 ^s , eSn? 3 ^h 56 ^m 17 ^s , St. Louis: eP 3 ^h 52 ^m 18 ^s , iS 3 ^h 56 ^m 13 ^s .
" 17	Pz	3 37 43				+	(110) Δ = 1800 km; 16°.5. Dilatation, Azimut ca. E 25° S. Zerstörendes Erdbeben in Bulgarien (Philippopol); vgl. (102).
(107)	iz	38 13					Belgrad: iPn 19 ^h 23 ^m 56 ^s , iSn 19 ^h 25 ^m 2 ^s , Yalta: eP 19 ^h 24 ^m 33 ^s , Theodosia: P 19 ^h 24 ^m 49 ^s .
	S	47 57					L und die Maxima nach Bosch, die N.S. Komp. war 19 ^h 32.6 ^m -33.0 ^m außerhalb des Papierrandes.
	ee	53 19					F im folgenden Beben.
	e(L)	4 5					(111) Δ = 1810 km; 16°.6. Nachbeben von (110), Bulgarien.
	M	5 35 43			+	54	Belgrad: ePn 23 ^h 15 ^m 54 ^s , Sn 23 ^h 17 ^m 10 ^s , Yalta: P 23 ^h 16 ^m 34 ^s , Theodosia: eP 23 ^h 16 ^m 47 ^s .
	M	6 38 28			19		
	M	7 1 28				- 31	
	M	17 35 18				- 18	
	M	18 32 20				- 24	
	M	18 41 19				+ 19	
	F	5 50					
" 17	eL	5 56					
(108)	F	6 10					
" 18	e(L) _N	4 27					
(109)	e(L) _E	33					
	M	39 47 18				- 3	
	F	50					
" 18	Pz	19 26 48					
(110)	Sn	29 53					
	ie	30 2				+	
	L	31.2					
	M*	32(37) 14				- (1520)	
	M*	33(34) 10			+	(870)	
	M*	33(41) 10				+ (940)	
	M*	34(59) 10			+	(920)	
	M*	36(25) 15				- (1180)	
	M*	36(34) 10				+ (1010)	
	F						
" 18	Pz	23 18 56					
(111)	Sn	22 2					
	eL	23					

Datum 1928	Phase	Zeit	Periode	Amplitude			Bemerkungen	
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s s		μ	μ	μ		
April 18	M	23 24 35	16	-15			(112) Nachbeben von (110), Bulgarien. Zeitunterschied (111) und (112) nach den Maxima in De Bilt: 1 ^h 55 ^m 31 ^s . Belgrad: eP _N 1 ^h 11 ^m 13 ^s , S _N 1 ^h 12 ^m 18 ^s , Yalta: eP 1 ^h (12 ^m 10 ^s), Theodosia: eP 1 ^h (12 ^m 22 ^s).	
	M	26 8 10			-20			
	M	26 14 9				-16		
	F	55						
" 19 (112)	e(L)	1 20					(113) Nachbeben von (110), Bulgarien. Belgrad: eP _N 5 ^h 0 ^m 40 ^s , S _N 5 ^h 1 ^m 35 ^s , Yalta: eP 5 ^h 1 ^m 6 ^s , Theodosia: eP 5 ^h 1 ^m 19 ^s .	
	M	21 40 11			-2.5			
	F	30				-2.5		
" 19 (113)	e	5 9					(114) Nachbeben von (110), Bulgarien. Belgrad: eP _N 22 ^h 22 ^m (41?)24 ^s , iS _N 22 ^h 23 ^m (42?)32 ^s , Yalta: eP 22 ^h 41 ^m 57 ^s , Theodosia: eP 22 ^h 42 ^m 11 ^s .	
	F	15						
" 19 (114)	e(L)	22 49					(115) Nachbeben von (110), Bulgarien. Zeitunterschied (114) und (115) nach den Maxima in De Bilt: 7 ^h 35 ^m 3 ^s . Belgrad: iP _N 6 ^h 16 ^m 24 ^s , iS 6 ^h 17 ^m 37 ^s , Yalta: eP 6 ^h (17 ^m 1 ^s), Theodosia: eP 6 ^h 17 ^m 14 ^s .	
	M	50 2 14		-2.5				
	M	51 41 10			+3			
	F	51 41 10				-2		
" 20 (115)	e(L)	6 24					(116) Uccle: 4 ^h 29 ^m -33 ^m , Kopenhagen: L 4 ^h 30 ^m (Zagreb: eP 4 ^h 22 ^m 39 ^s , eS 4 ^h 24 ^m 27 ^s , Trenta: (e) 4 ^h 20 ^m 30 ^s).	
	M	26 44 10			+2			
	F	31				-1.5		
" 22 (116)	e(L)	4 30					(117) Δ = (7840) km; (71°.2). Schwache Hauptphase. Herd nach japan- ischen Stationen östlich von Nemuro, Hokkaido, nach URSS: 49° N, 140° E, Tatar Golf. Nagoya: eP 4 ^h 57 ^m 51 ^s , L 5 ^h 0 ^m 4 ^s , To- yooka: iP 4 ^h 57 ^m 56 ^s , iL 5 ^h 0 ^m 16 ^s , Kobe: iP 4 ^h 58 ^m 2 ^s , iL 5 ^h 0 ^m 27 ^s . Tachkent: iP 5 ^h 3 ^m 48 ^s , iS 5 ^h 10 ^m 46 ^s , Pulkovo: iP 5 ^h 4 ^m 49 ^s , iS 5 ^h 12 ^m 41 ^s , iP 5 ^h 6 ^m 3 ^s , iS 5 ^h 13 ^m 56 ^s .	
	F	33						
" 22 (117)	Pz	5 6 22					(118) Trenta: (e) 19 ^h 2 ^m 0 ^s , Zagreb: eP 19 ^h 3 ^m 35 ^s , eS 19 ^h 5 ^m 51 ^s , Budapest: e 19 ^h 6 ^m , Makeevka: e, 19 ^h 9 ^m 18 ^s , L 19 ^h 10 ^m 3 ^s .	
	S	15 34						
" 22 (118)	e(L)	6 5					(119) Vorbeben von (120), Griechenland (Korinth). Ksara: eP _N 20 ^h 2 ^m 5 ^s , S _N 20 ^h 4 ^m 9 ^s , Chur: eP 20 ^h 2 ^m 29 ^s , Pulkovo: iP 20 ^h 4 ^m 22 ^s , S 20 ^h 8 ^m 22 ^s . F im folgenden Beben.	
	F	6 5						
" 22 (119)	eL	19 11					(120) Δ = 2050 km; 19°.0. Dilatation.	
	M	13 25 9			-2.5			
	F	18						
	e	20 7						
" 22 (120)	eL	9.0					(121) Herd nach URSS: 47°.3 N, 178°.5 E, südlich von den Aleuten. Spokane: e 15 ^h 51 ^m 52 ^s , en 15 ^h 56 ^m 58 ^s , Zikawei: ez 15 ^h 53 ^m 8 ^s , Irkutsk: eP 15 ^h 53 ^m 12 ^s , eS 15 ^h 59 ^m 58 ^s , Sverdlovsk: iP 15 ^h 55 ^m 0 ^s , S 16 ^h 3 ^m 27 ^s .	
	M	9 58 22		+7				
	M	12 12 9			-15			
	F	12 12 9						
" 22 (120)	Pz	20 18 15					(122) Nach Taihoku auf Formosa ge- fühlt, in Taihoku St. IV. Taihoku: P 19 ^h 45 ^m 25 ^s , L 19 ^h 45 ^m 40 ^s , Zikawei: ez 19 ^h 46 ^m 47 ^s , Sz 19 ^h 48 ^m 8 ^s .	
	S	21 43						
	eL	23						
	M	24 32 23		+123				
	M	24 33 22			+89			
	M	25 59 10			-180			
	M	26 28 10			-165			
M	26 33 11		+188					

Datum 1928	Phase	Zeit	Periode	Amplitude			Bemerkungen	
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s s		μ	μ	μ		
April 22	M	20 26 43	10			-62	Zerstörendes Erdbeben in Griechenland (Korinth). Ksara: P _N 20 ^h 16 ^m 36 ^s , S _N 20 ^h 18 ^m 44 ^s , Chur: P 20 ^h 17 ^m 1 ^s , Pulkovo: iP 20 ^h 18 ^m 53 ^s , iS 20 ^h 22 ^m 53 ^s .	
	M	26 46 10			-230			
	M	27 13 9				+66		
	M	29 23 10				+51		
	F	22 10						
" 24 (121)	eN	16 11.6					(123) Irkutsk: L 21 ^h 55 ^m , Ottawa: e 21 ^h 51 ^m , eL 22 ^h 1 ^m , Sverdlovsk: P 21 ^h 43 ^m 2 ^s , S 21 ^h 51 ^m 28 ^s , L 22 ^h 3 ^m , Uccle: 22 ^h 19 ^m -40 ^m .	
	e(L)	32						
	F	55						
" 24 (122)	eLN	20 26					(124) Nachbeben von (120), Korinth. (119) und (124) sind ähnliche Seismogramme, Zeitunterschied entsprechender Punkte: 2 ^h 4 ^m 31 ^s 53 ^s . Ksara: eP 0 ^h 33 ^m 59 ^s , eS _N 0 ^h 36 ^m 3 ^s , Pulkovo: iP 0 ^h 36 ^m 17 ^s , S 0 ^h 40 ^m 18 ^s .	
	eLE	29						
	M	32 2 25		+6				
	M	32 27 24		-6		+5		
	M	34 55 17		+6				
" 24 (123)	M	35 3 16					(125) Geföhlt in Srinagar, St. II; Herd nach URSS: 39°.0 N, 74°.0 E, Turkestan. Tachkent: iP 1 ^h 17 ^m 57 ^s , iS 1 ^h 18 ^m 45 ^s , Baku: iP 1 ^h 21 ^m 4 ^s , iS 1 ^h 24 ^m 25 ^s , Bombay: P 1 ^h 21 ^m 17 ^s , S 1 ^h 24 ^m 44 ^s .	
	F	21 0						
	e	22 12						
" 25 (124)	F	23 15					(126) Δ = (1940) km; (17°.9). Erd- beben in Bulgarien (Tundja), vgl. (102) und (110). Belgrad: iP _{NN} 9 ^h 27 ^m 3 ^s , iS _N 9 ^h 28 ^m 19 ^s , Yalta: iP 9 ^h 27 ^m 24 ^s , Theodosia: eP 9 ^h 27 ^m 45 ^s .	
	eL	0 40.9						
	M	41 50 22		+8				
" 25 (125)	M	41 51 22				+7	(127) Herd: Bulgarien. Belgrad: eP _N 0 ^h 0 ^m 59 ^s , eS _E 0 ^h 2 ^m 6 ^s .	
	M	44 1 9				+11		
	F	1 0						
" 25 (126)	eN	1 36.6					(128) In Kairo geföhlt. Herd: Östl. Mittelmeer? Helwan P 13 ^h 19 ^m 32 ^s S 13 ^h 20 ^m 24 ^s Ksara 19 44 20 51 Pulkovo 23 38 27 57	
	F	55						
	Pz	9 29 54						
	e(S)	33 12						
	eL	34.2				+25		
	M	37 34 12				-18		
	M	37 34 11				+14		
M	38 17 10				-21			
" 27 (127)	M	38 20 10					(129) Δ = 2050 km; 19°.0. Dilatation.	
	M	38 20 10						
	F	10 15						
" 27 (128)	e(L)	0 9					(129) Δ = 2050 km; 19°.0. Dilatation.	
	F	14						
" 27 (129)	e(L)	13 30					(129) Δ = 2050 km; 19°.0. Dilatation.	
	F	40						
	eL	14 37						
" 27 (129)	M	15 0	4 16			+3		
	F	15 0						

Datum 1928	Phase	Zeit	Periode	Amplitude			Bemerkungen	
				A _N	A _E	A _Z		
April 27 (130)	Pz	20 48 9					(129) Nach Manila gefühlt auf den Batan Inseln, St. IV, Herd: 20° N, 120° E. Manila: eP 13 ^h 50 ^m 20 ^s , iL 13 ^h 51 ^m 30 ^s , Taihoku: eN 13 ^h 50 ^m 2 ^s , Hongkong: P 13 ^h 50 ^m 18 ^s .	
	eE	57 55						
	eL	21 19						
	M	22 56 25			+ 24			
	M	23 24 21		+ 17				
	M	25 19 21				- 25		
	M	25 19 20		- 20				
	M	25 20 21			- 26			
	M	28 16 19			- 21			
	M	28 16 19				- 20		
" 28 (131)	Pz	18 3 9				(130) Erdbeben in S.E.-Peru, vgl. (95). La Paz: iP 20 ^h 35 ^m 58 ^s , Δ = 465 km, La Plata: iP 20 ^h 40.18 ^m , iS 20 ^h 44.43 ^m , O 20 ^h 34.77 ^m , Tacubaya: P 20 ^h 42 ^m 58 ^s , S 20 ^h 49 ^m 26 ^s , Ottawa: ePN 20 ^h 44 ^m 53 ^s , iSE 20 ^h 52 ^m 58 ^s .		
	eL	7.6						
	M	10 20 11		+ 10				
	M	10 22 11			- 16			
	M	10 27 10					- 13	
	M	11 6 9					- 6	
" 29 (132)	Pz	9 53 39				(131) Erdbeben in Bulgarien. Budapest: eP 18 ^h 0 ^m 57 ^s , L 18 ^h 3 ^m 4 ^s , Yalta: eP 18 ^h 0 ^m 29 ^s , Theodosia: iP 18 ^h 1 ^m 7 ^s .		
	Se	57 10						
	eL	58.7						
	M	59 53 22		+ 11				
	M	59 53 22			+ 10			
	M	10 2 4 9			+ 9			
Mai 1 (133)	ez	0 30 32				(132) Δ = 2090 km; 19°.3. Erdbeben in Griechenland (Korinth). (124) und (132) sind ähnliche Seismogramme, Zeitunterschied nach den Maxima: 4 ^h 9 ^m 18 ^s 3 ^s . Ksara: PN 9 ^h 51 ^m 55 ^s , SN 9 ^h 53 ^m (54?)3 ^s , Pulkovo: iP 9 ^h 54 ^m 16 ^s , iS 9 ^h 58 ^m 18 ^s .		
	e	40 4						
	eL	1 6						
	M	14 27 20		- 5				
	M	14 35 20			+ 7			
	M	14 43 20			- 7			
	M	16 13 19			+ 6			
" 1 (134)	F	2 10		+ 7		(133) Zerstörendes Erdbeben in Chile, gefühlt in Santiago und Talca. La Plata: P 0 ^h 14.28 ^m , S? 0 ^h 16.91 ^m , Sucre: iP 0 ^h 15 ^m 25 ^s , iS 0 ^h 18 ^m 43 ^s , La Paz: iP 0 ^h 15 ^m 50 ^s , iSN 0 ^h 19 ^m 29 ^s , St. Louis: ePN 0 ^h 23 ^m 21 ^s , iS 0 ^h 32 ^m 46 ^s .		
	e(P)z	19 4 53						
	e(S)	13 16						
	eL	24						
	M	28 10 21			- 4			
	M	28 49 20		+ 4				
	M	38 0 16			- 3			
	F	20 45						
	" 2 (135)	iP	1 21 40.5					(134) Δ = (6880) km; (62°.4). Herd: Gegend Beringstraße.
		M	21 45 1					
M		21 51 1		12				
M		21 51 1			12			
M		21 51 1			12			

Datum 1928	Phase	Zeit	Periode	Amplitude			Bemerkungen	
				A _N	A _E	A _Z		
Mai 2	M	1 22 11	0.6				(136) Uccle: eL 12 ^h 16 ^m (Ottawa: eLE 12 ^h 17 ^m , Sverdlovsk: L 12 ^h 15.5 ^m , Suva: P 11 ^h 23.1 ^m , S 11 ^h 24.5 ^m).	
	F	23				5		
" 2 (136)	e(L)	12 17					(137) Uccle: eL 13 ^h 56 ^m (Ottawa: eL 13 ^h 57 ^m , LaPaz: P 13 ^h 21 ^m 59 ^s , iP 13 ^h 52 ^m 21 ^s).	
	F	29						
" 2 (137)	e(L)	13 57					(138) Δ = 2350 km; 21°.8. Azimut ca. E 25° S. Zerstörendes Erdbeben in N.W.-Kleinasien (Kutaia, Eskischehir). Yalta: eP 21 ^h 55 ^m 58 ^s , S 21 ^h 57 ^m 12 ^s , Pulkovo: iP 21 ^h 59 ^m 3 ^s , S 22 ^h 2 ^m 48 ^s .	
	F	14 10						
" 2 (138)	Pz	21 59 10					(139) Nachbeben von (138), Kleinasien. Pulkovo: P 1 ^h 32 ^m 18 ^s , S 1 ^h 36 ^m 5 ^s , L 1 ^h 38.0 ^m .	
	iz	59 13						
	S	22 3 3						
	L	3.6						
	M	6 22 15		+ 175				
	M	6 29 13			- 84			
	M	6 56 11			+ 85			
	M	6 57 10		+ 102				
	M	8 11 12		- 86				
	M	8 32 11			- 39			
	M	8 57 12		+ 74				
	M	9 7 13			+ 63			
	M	9 29 11			- 96			
	M	9 29 10			+ 59			
M	10 22 10			+ 88				
" 3 (139)	F	23 50					(140) Kopenhagen: e 14 ^h 1.6 ^m , L 14 ^h 10 ^m , Pulkovo: L 14 ^h 7.0 ^m , Tachkent: eP 13 ^h 46 ^m 36 ^s , S 13 ^h 51 ^m 15 ^s , M 13 ^h 58.5 ^m , Bombay: e 13 ^h 52 ^m 41 ^s , M 13 ^h 59 ^m 18 ^s .	
	e(L)	1 38						
	F	48						
	" 5 (140)	e	14 13					(141) Kopenhagen: L 7 ^h 45 ^m .
		e(L)	16					
	F	35						
	" 6 (141)	e(L)	7 46					(142) Δ = 7290 km; 66°.2. Dilatation. Schwache Hauptphase. Herd nach URSS: 54°.0 N, 139°.5 E, Gegend Ost-Sibirien - Ochotskisches Meer.
		F	52					
	" 8 (142)	iPz	4 56 43					P S Hongkong 4 ^h 52 ^m 42 ^s 4 ^h 58 ^m 2 ^s Sverdlovsk 54 9 5 0 32 Tachkent 54 44 1 29 Calcutta 54 47 1 37 Scoresby Sund 55 16 2 42 Pulkovo 55 17 2 43 Batavia 56 2 4 10 Bombay 56 5 4 12 Kopenhagen 56 12 4 22
		iz	58 49					
Se		5 5 27						
eL		8 59						
e(L)		14						
M		15 21 21						
M		16 6 22		- 6				
F		6 10						
" 12 (143)	Pz	20 37 38				(143) Δ = 6250 km; 56°.9. Herd: Atlantischer Ozean, S.W.-lich von Liberia; nach URSS: 1°.2 S, 17°.5 W.		
	S	45 28						
	eL	55						
	M	58 36 18						
	M	58 36 18						

Datum 1928	Phase	Zeit	Periode	Amplitude			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
Mai 12	M	20 59 56 14			- 10		(144) Wellington: e 2 ^h 54 ^m 31 ^s , Melbourne: e 2 ^h 57 ^m 15 ^s , Tachkent: eL 3 ^h 38 ^m , Ottawa: eLN 3 ^h 40 ^m .
	M	21 2 5 17		+ 8			
	M	2 5 16				+ 7	
	F	50					
" 14 (144)	(ez)	3 6.5					(145) Zerstörendes Erdbeben in Nord-Peru (Chachapoyas, Jaen).
	eL	56					Quito 22 ^h 16 ^m 18 ^s S
	F	4 45					La Paz 18 18 22 ^h 21 ^m 11 ^s
" 14 (145)	Pz	22 27 47					Sucre 19 7 22 44
	iz	27 51					La Plata 21.66 27.25
	eE	38 17					St. Louis 23 2 29 39
	eL	55					F im folgenden Beben.
	M	23 3 54 22			+254		(146) Nachbeben von (145), Nord-Peru.
	M	3 54 22				+208	Quito 2 ^h 37 ^m 38 ^s S
	M	4 8 22		-113			La Paz 39 48 2 ^h 42 ^m 54 ^s
	M	4 40 22			+230		Sucre 40 28 44 7
	M	4 51 21				-188	La Plata 43.10 48.76
	M	5 13 21					St. Louis 44 26 51 2
	M	6 2 22				+216	(147) Herd nach Sucre ca. 63° S, 30° W, Südl. Atlantischer Ozean, südlich von den Sandwich-Inseln.
	M	6 2 21		+117			La Plata 5 ^h 50.06 ^m 5 ^h 54.84 ^m
	M	6 14 21			-225		Sucre 52 26 ^s 59 22 ^s
	F	11 34 19			+115		La Paz 52 53 6 0 1
" 15 (146)	ez	2 49 17					Ottawa: e 6 ^h 9.0 ^m , eL 6 ^h 38 ^m .
	iz	49 22				+ 25	(148) Δ = (8600) km; (78°.3). Herd: Aleuten, nach URSS: 48°.8 N, 183°.5 E.
	eE	59 43					Irkutsk 5 ^h 21 ^m 37 ^s S
	eL	3 20				+ 22	St. Louis 23 25 31 42
	M	25 15 22					Pulkovo 24 13 33 10
	M	25 15 22					Kopenhagen 24 51 34 24
	M	25 28 22		- 13			(149) Nachbeben von (145), Nord-Peru.
	F	5 30					Quito 7 ^h 57 ^m 46 ^s S
" 15 (147)	e(P)z	6 3 9					La Paz 8 0 27 8 ^h 3 ^m 25 ^s
	e	12 46				+ 5	Sucre 1 9 4 43
	eL	41					St. Louis 5 5 11 37
	M	45 46 19				- 5	(150) Zwei Beben? I. Peru. La Paz: iP 10 ^h 54 ^m 54 ^s , iS 10 ^h 56 ^m 3 ^s , Sucre: iP 10 ^h 56 ^m 29 ^s , iS 10 ^h 58 ^m 49 ^s , La Plata: P 10 ^h 59.0 ^m , S 11 ^h 3.3 ^m (Sucre gibt als Herd:
	M	45 55 19					
	M	51 45 16				- 3	
	F	7 40					
" 16 (148)	e(P)z	5 25 19					
	e(S)	35 9					
	eL	51					
	F	6 30					
" 16 (149)	ez	8 9.9					
	eE	20.2					
	eL	40					

Datum 1928	Phase	Zeit	Periode	Amplitude			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
Mai 16	M	8 45 57 22				+ 7	11°.4 S, 74°.5 W); 2. nach Batavia gefühlt in Minahasa und Ternate, St. II. Batavia: iP 11 ^h 0 ^m 13 ^s , iSn 11 ^h 4 ^m 13 ^s , Manila: eP 10 ^h 59 ^m 5 ^s , iL 11 ^h 1 ^m 34 ^s , Hongkong: P 11 ^h 0 ^m 40 ^s , S? 11 ^h 5 ^m 9 ^s .
	M	46 6 21			- 6		(151) Zikawei: ez 22 ^h 48 ^m 6 ^s , Sz 22 ^h 55 ^m 18 ^s , Irkutsk P 22 ^h 50 ^m 54 ^s , S 23 ^h 0 ^m 22 ^s , La Paz: eP 22 ^h 59 ^m 0 ^s , Ottawa: eL 23 ^h 40 ^m .
	M	46 29 21					URSS gibt als Herd: 8°.2 S, 152°.5 E, östlich von Neu-Guinea.
	F	9 20					(152) Herd: Aleuten, nach URSS: 49°.0 N, 182°.5 E, vgl. (148).
" 17 (150)	e	11 23					Irkutsk: P 2 ^h 22 ^m 24 ^s , St. Louis: e(P) 2 ^h 24 ^m 15 ^s , e(S) 2 ^h 32 ^m 19 ^s , Pulkovo: iP 2 ^h 25 ^m 10 ^s , S 2 ^h 34 ^m 6 ^s , Kopenhagen: (P) 2 ^h 25 ^m 37 ^s , (S) 2 ^h 35.0 ^m .
	eL	39					Keine Reg.: 18, 18 ^h 0 ^m -30 ^m .
	F	12 30					(153) und (154) Nachbeben von (145), Nord-Peru.
" 17 (151)	eL	23 45					Quito: P 18 ^h 1 ^m 6 ^s , P 22 ^h 21 ^m 55 ^s , La Paz: iP 18 ^h 2 ^m 45 ^s , iSe 18 ^h 5 ^m 37 ^s , iP 22 ^h 23 ^m 40 ^s , iS 22 ^h 36 ^m 37 ^s , Sucre: P 18 ^h 3 ^m 26 ^s , iS 18 ^h 6 ^m 55 ^s , P 22 ^h 24 ^m 19 ^s , iS 22 ^h 27 ^m 53 ^s .
" 18 (152)	eN	2 36.7					(155) Kew: 0 ^h 13 ^m , Uccle: 0 ^h 15 ^m -18 ^m , Kopenhagen: L 0 ^h 16 ^m , Straßburg: eL 0 ^h 17 ^m .
	e(L)	3 1					(156) Herd: Golf von Bengalen, in Port Blair, Andamanen, gefühlt?
	F	35					Calcutta: P 3 ^h 31 ^m 23 ^s , S 3 ^h 33 ^m 28 ^s , Bombay: P 3 ^h 33 ^m 14 ^s , S 3 ^h 37 ^m 2 ^s , Baku: eP 3 ^h 37 ^m 24 ^s , eS 3 ^h 44 ^m 22 ^s .
" 18 (153)	eL	18 46					F im folgenden Beben.
	F	54					(157) Nach Apia und Suva in Lifuka, Haapai, Tonga Inseln gefühlt, Herd wahrscheinlich im Tonga Graben.
" 18 (154)	eL	23 7					Apia: e 3 ^h 47 ^m 37 ^s , M 3 ^h 54 ^m 10 ^s , Suva: P 3 ^h (47.4) ^m , iS 3 ^h (49.5) ^m .
	F	18					(158) Δ = (9190) km; (83°.8). Nach japanischen Stationen Herd: Kasima See, mäßig gefühlt in Hukushima und Ibaragi.
" 19 (155)	eL	0 15					Nagoya: eP 9 ^h 33 ^m 6 ^s , Hongkong: P 9 ^h 37 ^m 50 ^s , S 9 ^h 42 ^m 28 ^s , Manila: eP 9 ^h 38 ^m 45 ^s , Kopenhagen: P 9 ^h 44 ^m 5 ^s , S 9 ^h 54 ^m 0 ^s .
	F	20					
" 19 (156)	e(P)z	3 40 50					
	e	50.6					
	eL	4 12					
	F						
" 19 (157)	Pz	4 5 5					
	eL	5 5					
	F	50					
" 19 (158)	Pz	9 44 37					
	e(S)N	54 57					
	eL	10 12					
	M	17 28 26				- 9	
	M	21 53 21					
	M	23 29 20				- 9	
	M	25 15 18					
	M	25 23 17				+ 7	
	F	11 30					
" 20 (159)	Pz	16 41 36					
	e(S)	51 56					
	eL	17 11					
	F	55					

Datum 1928	Phase	Zeit	Periode	Amplitude			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
		h m s	s	μ	μ	μ	
Mai 21 (160)	e eL F	17 26.5 48 18 15					(159) Δ = (9190) km; (83°.8). Kondensation. Nach japanischen Stationen Herd im N.E.-lichen Teile der Bai von Tokyo; stark gefühlt in den Präfekturen Tiba und Tokyo.
„ 22 (161)	eL F	14 28 50					Nagoya: iP 16h29m53s, Bombay: P 16h39m24s, S 16h47m38s, Kopenhagen: P 16h41m7s, S 16h50m58s.
„ 23 (162)	eL F	21 53 22 25					(160) Nach La Paz Nachbeben von (145), Nord-Peru.
„ 24 (163)	(ez) ee e(L) _N e(L) _E M M F	5 51.7 6 1 13 6 14 17 22 48 20 22 49 20 7 0					La Paz: iP 17h6m17s, iS 17h9m20s, Sucre: iP 17h6m54s, iS 17h10m27s, (Quito: P 16h(17?)4m18s).
„ 26 (164)	e e(L) M M M F	6 1.4 3.5 6 0 9 7 8 8 8 6 9 25					(161) (Ottawa: eL 14h22m, Irkutsk: eP 13h33m28s, S 13h42m17s, Melbourne: i 13h34m20s, M 13h41.3m).
„ 26 (165)	e(P) _Z e e eL F	8 42 48 52 58 53 44 9 18 45					(162) Nach Batavia gefühlt in Boela, Ceram, Molukken, St. II; Herd: 3°.3 S, 131°.5 E, Stoßzeit 20h54m34s. Ambon: P 20h55.4m, S 20h56m6s, Manila: eP 20h59m24s, Batavia: e 21h1m, Irkutsk: eP 21h4m43s, S 21h12m52s.
„ 26 (166)	P _Z e eL M F	14 16 26 27 20 46 15 21 26 24 35					(163) Herd: Gegend von Mittelamerika? La Paz: iP 5h43m53s, SE 5h49m5s, Sucre: eP 5h44m27s, L 5h54m36s, Washington: ePz 5h44m51s, Sz 5h52m4s, St. Louis: ePE 5h44m52s, i 5h50m16s, Ottawa: eN 5h45m48s.
„ 27 (167)	e(L) _N F	1 31 35					(164) Gefühlt in Apulien, St. II, und in Griechenland. Herd: Gegend Straße von Otranto? Trenta: e 5h55m5s.
„ 27 (168)	eL F	6 24 43					(165) Herd nach Sucre, La Paz und La Plata: ca. 25° S, 70° W, Nord-Chile. Sucre: iP 8h30m14s, iS 8h31m14s, La Paz: P 8h30m44s, iSE 8h32m10s, La Plata: iP 8h32.39m, L 8h36.3m.
„ 27 (169)	P P _{R1} S e(S _{R1}) eL M M	10 2 41 5 49 12 51 18 17 28 32 12 34 33 46 32					(166) Nach La Paz Nachbeben von (145), Nord-Peru. Quito: P 14h5m10s, La Paz: P 14h7m6s, iSE 14h10m7s, Sucre: iP 14h7m48s, iS 14h11m22s.
							(167) Kopenhagen: L 1h29m (Calcutta: P 0h57m15s, Soh 58m21s, Bombay: P 1h2m24s, S 1h4m3s, Tachkent: iS 1h4m37s, iL 1h7.5m).

Datum 1928	Phase	Zeit	Periode	Amplitude			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
		h m s	s	μ	μ	μ	
Mai 27	M M M M M M M M M M F	10 34 41 28 35 17 28 36 20 26 36 56 24 38 0 23 38 39 24 39 46 24 41 38 20 41 59 20 42 27 18 45 31 20 45 32 17 46 50 18 14 30					(168) Nach japanischen Stationen Herd im Meere östlich von Miyako, Präf. Iwato, gefühlt in Miyako und Morioka. Vorbeben von (169)? Nagoya: e 5h42m9s, Osaka: P 5h42m22s.
„ 28 (170)	e(P) _Z eL M M M M F	7 0 46 46 50 27 32 8 3 37 22 5 5 21 5 16 21 9 15					(169) Δ = 8990 km; 81°.8. Kondensation. Herd nach Proc. Imp. Academy, Tokyo, IV, S. 367: 39°.3 N, 143°.2 E, Großer Ozean, östlich von Nord-Nippon, Tuscurora Graben, O: 9h50.4m. Nach japanischen Stationen gefühlt a. B. D. „Kitakatu-maru“, 39°36' N, 143°20' E, und in den Präfekturen Iwato und Aomori. Nagoya: iP 9h52m5s, Osaka: P 9h52m20s, Zikawei: P 9h54m47s, Irkutsk: iP 9h56m25s, Hongkong: P 9h56m33s.
„ 28 (171)	P _Z S eL M M M M F	15 47 59 58 8 16 16 23 18 20 27 31 18 28 11 18 28 11 17 30 28 14 17 40					(170) Herd: S.W.-licher Großer Ozean, Gegend der Fidschi Inseln. Suva: P 6h41.4m, S 6h42.3m, Δ = 4°.5, Wellington: P 6h47m42s, S 6h51m20s, Melbourne: i 6h54m32s, La Paz: eP 6h59m57s. Um dieselbe Zeit erwähnt Manila ein Beben, St. III, gefühlt in Lais (E. Mindanao), Herd im Großen Ozean. Manila: eP 6h52m17s. Papierwechsel: 7h22.3m—27.8m.
„ 28 (172)	eL F	20 15 33					(171) Δ = 8970 km; 81°.7. Nachbeben von (169), Japan. Nagoya: eP 15h37m19s, Osaka: P 15h37m40s, Zikawei: iPz 15h40m2s, Irkutsk: P 15h41m41s, Hongkong: P 15h41m50s.
„ 30 (173)	e eL M M M F	20 7.1 7.5 8 45 13 9 10 11 9 16 11 17					(172) Nachbeben von (169), Japan? Nagoya: e 19h31m16s.
„ 31 (174)	eL M M M F	8 9 13 45 21 17 49 19 18 29 17 55					(173) Nach Boll. Sism. Macrosismi gefühlt in den Marken (San Costanza, Mondolfo (Pesaro), St. V), Herd im Adriatischen Meere nahe der Küste. Florenz: iP 20h2m20s, Venedig: iP 20h2m21s, Zagreb: e 20h2m34s.
„ 31 (175)	eL F	9 18 40					(174) und (175) Nach japanischen Stationen Nachbeben von (169). Nagoya: e 7h27m33s, e 8h37m33s, Osaka: P 7h27m59s, P 8h38m13s, Zikawei: ez 7h30m24s, Irkutsk: P 7h31m59s, L 8h53m.

Datum 1928	Phase	Zeit	Periode	Amplitude			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
		h m s	s	μ	μ	μ	
Mai 31 (176)	e(P) _z ez e(S) eL M M M M M F	14 1 51 2 8 12 34 36 39 27 20 40 49 17 42 6 16 46 51 16 48 33 12 15 30			+ 4 + 5 + 5 + 5 + 4		(176) Herd: Riu-Kiu Inseln. Taihoku: eE 13 ^h 50 ^m 45 ^s , Hukuoka: eP 13 ^h 51 ^m 0 ^s , Zikawei: Pz 13 ^h 51 ^m 6 ^s , Sz 13 ^h 52 ^m 58 ^s . (177) Nach Batavia Herd: 3°2' N, 127°.5' E, Gegend Halmheira-Talud Inseln, Stoßzeit 20 ^h 53 ^m 32 ^s . Ambon: i 20 ^h 55 ^m 9 ^s , Manila: eP 20 ^h 57 ^m 5 ^s , Batavia: iE 20 ^h 58 ^m 45 ^s , Hongkong: P 20 ^h 58 ^m 48 ^s , La Paz: P 21 ^h 13 ^m 49 ^s .
" 31 (177)	eL M M M M F	21 48 55 11 25 56 57 27 58 4 26 22 1 31 23 2 18 20 30		- 4 + 5 + 4 + 4 - 2.5		(178) Herd: Südl. Indischer Ozean, nach URSS: 41°.0' S, 82°.5' E. Bombay: P 23 ^h (24 ^m 9 ^s), S 23 ^h 42 ^m 34 ^s , Batavia: e 23 ^h 32 ^m , Tachkent: eP 23 ^h 36 ^m 34 ^s , iS 23 ^h 46 ^m 56 ^s , Ksara: ePN 23 ^h 36 ^m 42 ^s , Sn 23 ^h 47 ^m 7 ^s , Melbourne: i 23 ^h 40 ^m 0 ^s , (Tanarivo: P 23 ^h 36 ^m 42 ^s).	
" 31 (178)	(ez) eL M M M F	23 43 41 0 25 28 26 23 40 39 19 41 33 17 53 47 16 2 5		+ 4 + 5 + 4 + 4		(179) Nachbeben von (169), Japan. Nagoya: e 4 ^h 58 ^m 24 ^s , Osaka: P 4 ^h 59 ^m 25 ^s , Irkutsk: L 5 ^h 15 ^m . (180) Kopenhagen: L 6 ^h 20 ^m .	
" I (179)	eL F	5 48 55				(181) Herd nach Manila: Großer Ozean, unweit S.E.-Mindanao, nach URSS: 2°.5' N, 125°.0' E, Celebes See. Manila: eP 8 ^h 3 ^m 36 ^s , iL 8 ^h 6 ^m 40 ^s , Ambon: i 8 ^h 1 ^m 44 ^s , Batavia: e 8 ^h 4 ^m 54 ^s , Zikawei: ez 8 ^h 6 ^m 9 ^s , Sz 8 ^h 11 ^m 7 ^s , Irkutsk: P 8 ^h 9 ^m 28 ^s , S 8 ^h 16 ^m 55 ^s .	
" I (180)	eL F	6 19 25				(182) Nachbeben von (169), Großer Ozean östlich von Japan. Nagoya: eP 12 ^h 25 ^m 12 ^s , Osaka: P 12 ^h 25 ^m 17 ^s , Irkutsk: iP 12 ^h 29 ^m 30 ^s , Hongkong: M 12 ^h 43 ^m 40 ^s . F im folgenden Beben.	
" I (181)	eL F	9 1 20				(183) Δ = 9010 km; 82°.0'. Nachbeben von (169), Großer Ozean östlich von Japan; nach japanischen Meldungen stark gefühlt an der benachbarten Küste. Nagoya: eP 13 ^h 13 ^m 57 ^s , Osaka: P 13 ^h 14 ^m 13 ^s , Zikawei: P 13 ^h 16 ^m 44 ^s , Irkutsk: iP 13 ^h 18 ^m 24 ^s , Hongkong: P 13 ^h 18 ^m 32 ^s , M 13 ^h 32 ^m 40 ^s . F im folgenden Beben.	
" I (182)	e(P) _z eL M M M F	12 35 44 13 6 11 4 20 15 59 17 16 0 18		- 5 + 6 - 5		(184) Nachbeben von (169), Japan. Nagoya: eP 15 ^h 6 ^m 54 ^s , Osaka: P 15 ^h 7 ^m 32 ^s , Irkutsk: eP 15 ^h (11 ^m 14 ^s), Hongkong: M 15 ^h 25 ^m 10 ^s . (185) Nachbeben von (169), Japan. Nagoya: eP 18 ^h 23 ^m 23 ^s , Osaka: P 18 ^h 23 ^m 52 ^s , Zikawei: ez 18 ^h 26 ^m 12 ^s , Irkutsk: P 18 ^h 27 ^m 50 ^s , Hongkong: M 18 ^h 41 ^m 40 ^s . (186) Nachbeben von (169), Japan. Nagoya: e 22 ^h 8 ^m 4 ^s , Osaka: P 22 ^h 8 ^m 38 ^s , Zikawei: ez 22 ^h 10 ^m 44 ^s , Irkutsk: P 22 ^h 12 ^m 18 ^s , Hongkong: M 22 ^h 26 ^m 30 ^s . (187) Herd: Nördliches Eismeer, Gegend Franz Josephland? Pulkovo: iP 20 ^h 18 ^m 32 ^s , eS 20 ^h 23 ^m 2 ^s , Sverdlovsk: iP 20 ^h 18 ^m 47 ^s , eS 20 ^h 23 ^m 20 ^s , Kopenhagen: e 20 ^h 27 ^m , Hamburg: e 20 ^h 29 ^m . (188) Herd: Gegend S.W.-licher Großer Ozean? Suva: i 3 ^h 0.5 ^m , Manila: e 3 ^h 1 ^m 29 ^s , Zikawei: ez 3 ^h 2 ^m 58 ^s , Melbourne: e 3 ^h 10.6 ^m , St. Louis: eE 3 ^h 28 ^m 50 ^s , LE 3 ^h 48 ^m 0 ^s , Sverdlovsk: L 3 ^h 41 ^m . (189) Herd: Östl. Großer Ozean? Tacubaya: P 6 ^h 43 ^m 57 ^s , S 6 ^h 48 ^m 28 ^s , La Paz: P 6 ^h 46 ^m 21 ^s , L 6 ^h 55 ^m 12 ^s , Sucre: P 6 ^h 46 ^m 33 ^s , L 6 ^h 56 ^m 15 ^s , St. Louis: e 6 ^h 46 ^m 58 ^s , LN 6 ^h 57 ^m 10 ^s . Papierwechsel: 7 ^h 28.8 ^m -34.2 ^m . (190) Δ = 9210 km; 84°.0'. Nach japanischen Stationen Herd W. S.W. von der Küste von Simokosiki, Präf. Kagosima, Süd-Japan. In Kagosima gefühlt. Hukuoka: P 8 ^h 31 ^m 40 ^s , S 8 ^h 32 ^m 21 ^s , Sumoto: eP 8 ^h 32 ^m 25 ^s , Zikawei: PE 8 ^h 32 ^m 30 ^s . F im folgenden Beben. (191) Nachbeben von (190), Japan; Zeitunterschied nach den Maxima 47 ^m 43 ^s . eL ist nicht anzugeben. Hukuoka: P 9 ^h 19 ^m 23 ^s , S 9 ^h 20 ^m 4 ^s , Sumoto: eP 9 ^h 20 ^m 12 ^s , Zikawei: PE 9 ^h 20 ^m 15 ^s . (192) Cartuja: eL 22 ^h 48 ^m , Uccle: (e) 22 ^h 32 ^m , eL 22 ^h 56 ^m , Kopenhagen: L 23 ^h 1 ^m , Scoresby Sund: e 22 ^h 24 ^m , L 23 ^h 2 ^m , Ottawa: eL 23 ^h 0 ^m , St. Louis: L 23 ^h 1 ^m 28 ^s , Sverdlovsk: e ₁ 22 ^h 25 ^m 47 ^s , L 23 ^h 8 ^m .	
" I (183)	Pz i(PR) _z S eL M M M	13 24 39 27 47 34 50 51 59 51 20 14 0 0 21 4 54 17		- 38 - 49 - 36			

Datum 1928	Phase	Zeit	Periode	Amplitude			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
		h m s	s	μ	μ	μ	
Juni 1	M M M M M F	14 4 54 4 55 18 6 48 14 7 11 14 9 30 15 12 32 13			+ 50 - 52 - 38 - 48 + 19 + 19		(184) Nachbeben von (169), Japan. Nagoya: eP 15 ^h 6 ^m 54 ^s , Osaka: P 15 ^h 7 ^m 32 ^s , Irkutsk: eP 15 ^h (11 ^m 14 ^s), Hongkong: M 15 ^h 25 ^m 10 ^s . (185) Nachbeben von (169), Japan. Nagoya: eP 18 ^h 23 ^m 23 ^s , Osaka: P 18 ^h 23 ^m 52 ^s , Zikawei: ez 18 ^h 26 ^m 12 ^s , Irkutsk: P 18 ^h 27 ^m 50 ^s , Hongkong: M 18 ^h 41 ^m 40 ^s . (186) Nachbeben von (169), Japan. Nagoya: e 22 ^h 8 ^m 4 ^s , Osaka: P 22 ^h 8 ^m 38 ^s , Zikawei: ez 22 ^h 10 ^m 44 ^s , Irkutsk: P 22 ^h 12 ^m 18 ^s , Hongkong: M 22 ^h 26 ^m 30 ^s . (187) Herd: Nördliches Eismeer, Gegend Franz Josephland? Pulkovo: iP 20 ^h 18 ^m 32 ^s , eS 20 ^h 23 ^m 2 ^s , Sverdlovsk: iP 20 ^h 18 ^m 47 ^s , eS 20 ^h 23 ^m 20 ^s , Kopenhagen: e 20 ^h 27 ^m , Hamburg: e 20 ^h 29 ^m . (188) Herd: Gegend S.W.-licher Großer Ozean? Suva: i 3 ^h 0.5 ^m , Manila: e 3 ^h 1 ^m 29 ^s , Zikawei: ez 3 ^h 2 ^m 58 ^s , Melbourne: e 3 ^h 10.6 ^m , St. Louis: eE 3 ^h 28 ^m 50 ^s , LE 3 ^h 48 ^m 0 ^s , Sverdlovsk: L 3 ^h 41 ^m . (189) Herd: Östl. Großer Ozean? Tacubaya: P 6 ^h 43 ^m 57 ^s , S 6 ^h 48 ^m 28 ^s , La Paz: P 6 ^h 46 ^m 21 ^s , L 6 ^h 55 ^m 12 ^s , Sucre: P 6 ^h 46 ^m 33 ^s , L 6 ^h 56 ^m 15 ^s , St. Louis: e 6 ^h 46 ^m 58 ^s , LN 6 ^h 57 ^m 10 ^s . Papierwechsel: 7 ^h 28.8 ^m -34.2 ^m . (190) Δ = 9210 km; 84°.0'. Nach japanischen Stationen Herd W. S.W. von der Küste von Simokosiki, Präf. Kagosima, Süd-Japan. In Kagosima gefühlt. Hukuoka: P 8 ^h 31 ^m 40 ^s , S 8 ^h 32 ^m 21 ^s , Sumoto: eP 8 ^h 32 ^m 25 ^s , Zikawei: PE 8 ^h 32 ^m 30 ^s . F im folgenden Beben. (191) Nachbeben von (190), Japan; Zeitunterschied nach den Maxima 47 ^m 43 ^s . eL ist nicht anzugeben. Hukuoka: P 9 ^h 19 ^m 23 ^s , S 9 ^h 20 ^m 4 ^s , Sumoto: eP 9 ^h 20 ^m 12 ^s , Zikawei: PE 9 ^h 20 ^m 15 ^s . (192) Cartuja: eL 22 ^h 48 ^m , Uccle: (e) 22 ^h 32 ^m , eL 22 ^h 56 ^m , Kopenhagen: L 23 ^h 1 ^m , Scoresby Sund: e 22 ^h 24 ^m , L 23 ^h 2 ^m , Ottawa: eL 23 ^h 0 ^m , St. Louis: L 23 ^h 1 ^m 28 ^s , Sverdlovsk: e ₁ 22 ^h 25 ^m 47 ^s , L 23 ^h 8 ^m .
" 1 (184)	eL M F	15 (55) 57 43 18 16 20			+ 3		
" 1 (185)	eL M F	19 13 14 23 18 31			+ 2.5		
" 1 (186)	eL M M F	22 52 58 55 18 23 3 5 14 20			- 3 + 2		
" 2 (187)	e e(L) F	20 32 37 47					
" 3 (188)	(ez) eL F	3 16.2 49 5 5					
" 3 (189)	eL F	7 (35) 8 0					
" 3 (190)	Pz i(PR) _z S eL M M M M M F	8 43 26 46 41 53 47 9 15 18 53 18 20 47 17 23 54 16 24 58 16 25 14 14 25 52 12 26 0 15			+ 30 + 33 + 40 + 42 - 58 - 26 - 39		
" 3 (191)	M M F	10 12 41 15 12 57 14 11 0			+ 5 - 7		
" 3 (192)	e eL	22 32.4 57					

Datum 1928	Phase	Zeit	Periode	Amplitude			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
		h m s s		μ	μ	μ	
Juni 3	M F	23 3 16 21 25			- 3		(193) Scoresby Sund: L 2 ^h 46 ^m , Ottawa: eN 2 ^h 26 ^m , eLE 2 ^h 28 ^m , Washington: iz 2 ^h 14 ^m 46 ^s , eLz 2 ^h 29 ^m 6 ^s , St. Louis: e 2 ^h 24 ^m 0 ^s , (Bombay: e 2 ^h 6 ^m 0 ^s).
" 4 (193)	e(L) F	2 56 3 8					(194) Herd nach La Plata: Prov. Atacama, Chile? La Plata: P 11 ^h 33.56 ^m , L 11 ^h 37.2 ^m , La Paz: P 11 ^h 35 ^m 30 ^s , Uccle: 12 ^h 31 ^m —43 ^m .
" 4 (194)	eL F	12 30 43					(195) Nachbeben von (190), Japan. Hukuoka: P 5 ^h 56 ^m 7 ^s , S 5 ^h 56 ^m 43 ^s , Sumoto: eP 5 ^h 56 ^m 54 ^s , Zikawei: eN 5 ^h 57 ^m 24 ^s .
" 5 (195)	eL M M F	6 40 49 42 13 51 30 12 7 10		+ 2.5 - 2.5			(196) Nach Suva Herd wahrscheinlich im Tonga Graben. Apia: e 19 ^h 10 ^m 7 ^s , S 19 ^h 12 ^m 18 ^s , Δ = 10°, Suva: iP 19 ^h 12.2 ^m , iS 19 ^h 14.5 ^m , Δ = 12°, Wellington: e 19 ^h 22 ^m 7 ^s , St. Louis: eN 19 ^h 47 ^m 0 ^s , eM 19 ^h 58 ^m 0 ^s .
" 6 (196)	e(P) _z eLH eLz F	19 30 21 20 (28) 31 21 10					(197) Nachbeben von (196), Tonga Graben? Apia: e 2 ^h 38 ^m 42 ^s , L 2 ^h 40 ^m 7 ^s , Wellington: 2 ^h 50 ^m , St. Louis: eM 3 ^h 26 ^m 0 ^s .
" 7 (197)	eLH eLz F	3 (57) 4 0 12					(198) Schwache Hauptphase. Japanische Stationen geben: Herd nahe Aomori (Nord-Nippon), URSS gibt Herd: 48°.0 N, 125° E, Mandchurei. Kobe: P 6 ^h 26 ^m 39 ^s , iL 6 ^h 28 ^m 30 ^s , Irkutsk: iP 6 ^h 27 ^m 29 ^s , S 6 ^h 30 ^m 1 ^s , iL 6 ^h 30.8 ^m . Papierwechsel: 7 ^h 20.8 ^m —30.8 ^m .
" 7 (198)	(ez) e eL F	6 37 20 44 9 7 (12) (20)					(199) Erdbeben in Korinth (Griechenland)? Valle di Pompei: eP 12 ^h 55 ^m 18 ^s .
" 7 (199)	e F	13 4 12					Keine Reg.: 8, 6 ^h 34 ^m —14 ^h 44 ^m .
" 8 (200)	e(P) _z eL M M M M M M M F	14 58 51 15 (55) 57 5 24 16 0 40 22 1 57 21 2 41 21 4 54 18 5 19 19 5 26 18 7 5 18 7 12 19 17 (5)		- 6 + 7 + 9 - 7 + 7 - 6 - 10 - 6 - 6			(200) Herd: S.W.-licher Großer Ozean. Suva: iP 14 ^h 46.6 ^m , iS 14 ^h 48.7 ^m , Wellington: iP 14 ^h 47 ^m 45 ^s , S 14 ^h 50 ^m 44 ^s , Manila: e 14 ^h 50 ^m 44 ^s , Zikawei: Pz 14 ^h 50 ^m 57 ^s , Irkutsk: eP 14 ^h 52 ^m 28 ^s , St. Louis: eP 14 ^h 53 ^m 20 ^s , Melbourne: i 14 ^h 53 ^m 25 ^s , L 14 ^h 59 ^m 35 ^s .
" 11 (201)	e(L) F	6 47 57					(201) (Ksara: PN 6 ^h 15 ^m 15 ^s , SN 6 ^h 16 ^m 50 ^s , PN 6 ^h 43 ^m 42 ^s , SN 6 ^h 45 ^m 15 ^s , Baku: eP 6 ^h 16 ^m 38 ^s , iS 6 ^h 21 ^m 21 ^s , Bombay: e 6 ^h 17 ^m 0 ^s , Tachkent: eL 6 ^h 21.7 ^m , Kopenhagen: e 6 ^h 27.9 ^m , (L) 6 ^h 40 ^m).
" 13 (202)	e(L) F	7 59 8 4					

Datum 1928	Phase	Zeit	Periode	Amplitude			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
		h m s s		μ	μ	μ	
Juni 14 (203)	e F	16 55 17 1					(202) Gefühlt in Nord-Italien, 7 ^h 55 ^m , in Carpi (prov. Modena) St. VII.
" 15 (204)	eL F	5 1 10					(203) Herd: Gegend Östl. Mittelmeer? Ksara: PN 16 ^h 43 ^m 11 ^s , iSN 16 ^h 44 ^m 32 ^s , Baku: eL 16 ^h 53.1 ^m , Pulkovo: P 16 ^h 46 ^m 52 ^s , S 16 ^h 51 ^m 14 ^s , L 16 ^h 55 ^m .
" 15 (205)	Pz e(PR) _z e eL M M M M M M F	6 26 4 29 53 36 37 7 0 2 1 35 2 35 28 4 33 23 4 42 23 5 27 22 5 39 22 11 55 18 12 8 17 16 10 16 17 42 14 9 10		- 96 + 106 + 102 + 98 + 123 + 70 + 49 - 55	+ 52 + 102 + 98 - 60 + 49 - 55		(204) Herd: Atlantischer Ozean? Cartuja: e 4 ^h 50 ^m , M 4 ^h 56.5 ^m (Sucre: L 4 ^h 47 ^m 51 ^s , M 4 ^h 52 ^m 35 ^s).
" 15 (206)	ez eL M M M M M M M M F	17 30 16 18 3 7 44 26 8 7 24 11 17 19 15 49 20 15 59 21 18 39 16 18 39 16 20 21 17 20 23 18 20 5		+ 74 + 51 - 48 - 42 + 39 + 41 - 47	- 59 - 44 - 48 - 42 + 39 - 47		(205) Nach Manila zerstörendes Erdbeben auf S.W.-Mindoro, Philippinen, St. VII—VIII, Herd: 12°.3 N, 121°.0 E. Mehrere Nachbeben. Manila: iP 6 ^h 13 ^m 12 ^s , iL 6 ^h 13 ^m 34 ^s , Hongkong: P 6 ^h 15 ^m 25 ^s , S 6 ^h 17 ^m 35 ^s , Batavia: iPv 6 ^h 17 ^m 49 ^s . Papierwechsel: 8 ^h 4.7 ^m —8.3 ^m .
" 15 (206)	ez eL M M M M M M M M F	17 30 16 18 3 7 44 26 8 7 24 11 17 19 15 49 20 15 59 21 18 39 16 18 39 16 20 21 17 20 23 18 20 5		+ 74 + 51 - 48 - 42 + 39 + 41 - 47	- 59 - 44 - 48 - 42 + 39 - 47		(206) Nach Manila zweites Erdbeben auf S.W.-Mindoro, St. VII—VIII; vgl. (205). Manila: iP 17 ^h 16 ^m 45 ^s , Hongkong: P 17 ^h 19 ^m 2 ^s , Batavia: iv 17 ^h 21 ^m 28 ^s .
" 16 (207)	eL M M F	19 30 42 51 21 42 51 20 20 45		- 4 - 4			(207) Herd: Gegend Östl. Neu-Guinea? Ambon: iP 18 ^h 31 ^m 18 ^s , iS 18 ^h 33 ^m 55 ^s , Manila: eP 18 ^h 33 ^m 42 ^s , Batavia: i 18 ^h 34 ^m 14 ^s , Melbourne: i 18 ^h 38 ^m 6 ^s , Zikawei: Pz 18 ^h 34 ^m 51 ^s , Sz 18 ^h 41 ^m 21 ^s , Irkutsk: iP 18 ^h 37 ^m 40 ^s , S 18 ^h 46 ^m 43 ^s .
" 16 (207)	eL M M F	19 30 42 51 21 42 51 20 20 45		- 4 - 4			Vertikalseismograph gestört: 16, 16 ^h 12 ^m —17, 7 ^h 38 ^m .
" 17 (208)	P SE en eL M M M M M M	3 32 5 42 29 42 40 4 0 1 40 32 2 35 29 5 23 24 5 51 23 11 12 20 12 22 21		+ 368 - 422*	+ 710* - 705* - 300* - 332*		(208) Δ = 9280 km; 84°.6. Zerstörendes Erdbeben in Süd-Mexiko, Herd nach Mexiko (Foco 55): 16°13' N, 97°11' E. Tacubaya: P 3 ^h 20 ^m 31 ^s , L 3 ^h 21 ^m 31 ^s . Tucson 3 ^h 24 ^m 13 ^s 3 ^h 28 ^m 6 ^s Port-au-Prince 24 57 29 9 Sucre 27 59 34 50 Papierwechsel: 7 ^h 31 ^m —38 ^m .

Datum 1928	Phase	Zeit	Periode	Amplitude			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
		h m s	s	μ	μ	μ	
Juni 17	M	4 14 16	18	+264*			(209) Herd: Gegend der Fidschi Inseln? Suva: iP 6 ^h 42.4 ^m , iS 6 ^h 43.6 ^m , Δ = 6°, Apia: e 6 ^h 44 ^m 37 ^s , Wellington: i 6 ^h 45 ^m 50 ^s . F im vorigen Beben.
	M	14 25 17		+436*			
	M	16 27 18		+294*			
	M	18 47 16		+232*			
	M	21 45 16		+189			
	M	23 14 17		-207			
	M	23 37 18		+242*			
	M	24 36 18		+200			
	M	25 0 18		-310*			
	M	26 34 16		+185			
" 17	(iz)	7 0 42					(210) Δ = (9330) km; 85°.2. Erdbeben in Süd Mexiko, vgl. (208); Herd nach Mexiko (Foco 168): 15°39' N, 96°50' E. Tacubaya: P 22 ^h 22 ^m 50 ^s , L 22 ^h 23 ^m 50 ^s , St. Louis: ePe 22 ^h 26 ^m 15 ^s , eSe 22 ^h 30 ^m 31 ^s , La Paz: eP 22 ^h 29 ^m 12 ^s . F im folgenden Beben.
(209)	F						
" 17	iPz	22 33 43					(211) Δ = (9370) km; (85°.6). Erdbeben in Süd-Mexiko, vgl. (210); Herd nach Mexiko (Foco 105): 15°33' N, 97°4' E. Tacubaya: P 23 ^h 26 ^m 42 ^s , L 23 ^h 27 ^m 42 ^s , St. Louis: iPe 23 ^h 29 ^m 59 ^s , eSe 23 ^h 34 ^m 12 ^s , La Paz: P 23 ^h 32 ^m 54 ^s .
(210)	e(S)	44 10					
	eL	23 1					
" 17	iPz	23 37 27					(212) Nachbarbeben von (211)? Süd-Mexiko. Tacubaya: P 15 ^h 41 ^m 33 ^s , L 15 ^h 42 ^m 33 ^s , Foco 105, St. Louis: eE? 15 ^h 45 ^m 30 ^s , Cartuja: iP 15 ^h 52 ^m 48 ^s , Kopenhagen: eP 15 ^h 53.1 ^m .
(211)	e(S)	47 56					
" 18	eL	0 5					
	M	10 41 22		- 4			
	M	10 52 23		+ 2.5			
	M	20 58 16			+ 3		
	M	24 15 16			+ 4		
	F	1 0					
" 18	e(S)	16 3.5				(213) Nach Batavia gefühlt in Tobelo, Halmaheira, St. II, Herd: 2°.0 N, 130°.1 E, Stoßzeit 21 ^h 56 ^m 20 ^s . Ambon: P 21 ^h 59 ^m 7 ^s , Manila: eP 22 ^h 0 ^m 19 ^s , Batavia: iv 22 ^h 1 ^m 57 ^s , S 22 ^h 6 ^m 14 ^s , Zikawei: Pz 22 ^h 2 ^m 51 ^s , Sz 22 ^h 7 ^m 49 ^s , Irkutsk: iP 22 ^h 6 ^m 5 ^s , eS 22 ^h 13 ^m 27 ^s .	
(212)	e(L)	20					
	F	55					
" 18	eL	22 52				(314) Herd: S.W.-licher Großer Ozean? Suva: in 3 ^h 45.0 ^m , in 3 ^h 53.0 ^m , Wellington: e 3 ^h 56 ^m 35 ^s , M 4 ^h 2 ^m 37 ^s , Melbourne: e 3 ^h 56 ^m 40 ^s , M 4 ^h 2.3 ^m .	
(213)	M	23 6 28	17		- 2.5		
	F	25					
" 21	iPz	4 5 40				(215) Nach Wellington stark gefühlt auf Taviuni, Fidschi Inseln, auch gefühlt in Suva.	
(214)	iz	8 47					
	eL	5 0					
" 21	Pz	10 59 49				Suva P S 10 ^h 42.6 ^m 10 ^h 43.0 ^m Apia 42 22 ^s 44 14 ^s Wellington 45 35 49 49 Melbourne 47 35 53 20 Ambon: i 10 ^h 50 ^m 0 ^s , i 10 ^h 57 ^m 27 ^s .	
(215)	iz	59 53			+ 20		
	eH	11 22.0			- 20		
	eE	40.5			- 15		
	M	12 6 31	21		+ 20		
	M	7 50 22			- 15		
	M	15 36 20			- 14		

Datum 1928	Phase	Zeit	Periode	Amplitude			Bemerkungen	
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ		
Juni 21	M	12 40 33	19			- 16	(216) Δ = 7370 km; 66°.8. Kondensa- tion, Azimut ca. N 344° E, Herd: Süd- küste von Alaska. P S Spokane 16 ^h 32 ^m 5 ^s 16 ^h 36 ^m 6 ^s Lick 33 7 37 57 Irkutsk 36 41 44 13 Kobe 36 46 44 27	
	M	43 15 18				- 22		
	M	43 44 19		+ 15				
	M	45 17 19			+ 22			
	M	53 59 16				+ 13		
	F	14 35						
	" 21	P	16 38 1					
	(216)	PR ₁	40 34					
		S	46 49					
		m	47 8 15					+ 26
	m	47 16 17		+ 41				
	SR ₁	51 0						
	m	51 41 22		+ 49				
	SR ₂	54 39						
	eL	58						
	M	17 3 54	22	+ 66				
	M	4 31 21			+ 77			
	M	5 13 20			+ 85			
	M	5 23 19		- 71				
	M	7 43 19				+ 88		
	M	8 2 19		- 87				
	M	9 16 17				- 58		
	M	9 49 18				- 54		
	M	10 36 16				+ 56		
	F	21 0						
" 23	eL	7 55					(217) Scoresby Sund: L 7 ^h 45 ^m , Ottawa: eE 7 ^h 32.3 ^m , eLE 7 ^h 38 ^m , Washington: eZ 7 ^h 2 ^m 10 ^s , St. Louis: e 7 ^h 2 ^m 29 ^s , eL 7 ^h 35 ^m 10 ^s , Cincinnati: L 7 ^h 36 ^m .	
(217)	F	8 10						
" 24	P	4 43 9					(218) Δ = (5160) km; (47°.4). Kondensa- tion, Azimut ungefähr E. Herd: Zentral- Asien, nach URSS: 36°.6 N, 67°.0 E, Hindukusch. In Drosh und Srinagar, N.W. Vorderindien, St. III, gefühlt. P S Baku 4 ^h 38 ^m 33 ^s 4 ^h 41 ^m 51 ^s Bombay 38 34 40 36 Sverdlovsk 39 22 43 17 Calcutta 39 28 43 10	
(218)	i	43 35						
	i	43 46						
	e(S)	50 0						
	e(SR ₁)	53 44						
	eLE	58						
	eLN	5 0						
	F	40						
" 25	eL	8 10					(219) Herd nahe oder in Nord-Chile; La Paz und Sucre geben: 24°.7 S, 71°.7 W, La Plata: Prov. Tacna. P S La Paz 7 ^h 22 ^m 4 ^s 7 ^h 23 ^m 15 ^s Sucre 22 18 (23 26) La Plata 25.22 28.86	
(219)	F	35						
" 27	eL	2 28					(220) Straßburg: eL 2 ^h 27 ^m , Kew: e 2 ^h 29 ^m , Kopenhagen: e 1 ^h 54 ^m , L 2 ^h 16 ^m , Pulkovo: L 2 ^h 13 ^m , (Manila: eP 1 ^h 33 ^m 0 ^s , gefühlt auf den Batan Inseln. St. III, Herd: 20°.0 N, 121°.7 E, Taihoku: eE 1 ^h 32 ^m 48 ^s , Hongkong: M 1 ^h 36 ^m 0 ^s ; St. Louis: e 1 ^h 56 ^m 8 ^s , iS 2 ^h 0 ^m 37 ^s , eL 2 ^h 6 ^m 8 ^s).	
(220)	F	31						
" 29	(eE)	20 5 4						
(221)	eLN	31						
	eLE	33						
	M	37 24 27						
	M	37 36 27						
	F	21 10						

Datum 1928	Phase	Zeit	Periode	Amplitude			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
		h m s s		μ	μ	μ	
Juni 29 (222)	ez	23 9 13					(222) Nach Wellington schwach gefühlt in Suva, Herd: 18° S, 173° E, zwischen den Fidschi Inseln und den südl. Neuen Hebriden.
	eh	24.6					
	eh	30.8					
" 30	M	0 2 29 28			+ 60		
	M	3 15 26		-102			
	M	3 47 27			- 71		
	M	4 27 29		+105			
	M	5 0 27				- 81	
	M	5 12 26		- 94			
	M	5 42 24			- 58		
	M	6 49 26		+ 64			
	M	9 32 22			- 58		
	M	10 36 21			- 53		
	M	10 46 21				+ 46	
	M	11 3 21		- 56			
	M	13 49 20				+ 49	
	M	14 30 20			- 47		
	F	2 30					
Juli 1 (223)	eL	10 5					(223) In Managua (Nikaragua) gefühlt? St. Louis: en 9h23m34s, L 9h34m14s, La Paz: eP 9h31m17s, L 9h43m20s.
	F	40					
" 1 (224)	e	17 1					(224) Herd: Gegend von Griechenland? Catania: eP 16h50m58s, Trenta: e 16h51m5s, Zagreb: e 16h52m54s.
	F	5					
" 3 (225)	eLe	1 4					(225) Herd nach Osaka S.E.-lich von Kap. Erimo, Hokkaido? Osaka: eP 0h26m48s, eL 0h28m59s, Uccle: eL 1h6m.
	eLN	10					
	F	33					
" 3 (226)	eL	8 35					(226) Nach La Paz Nachbeben von (145), Nord-Peru? Quito: P 7h47m58s, S 7h48m52s, La Paz: iP 7h50m56s, iS 7h54m6s, Sucre: P 7h51m36s, S 7h55m18s.
	F	45					
" 4 (227)	e(P)z	18 3 44					Keine Reg. E.W. Komp.: 4, 4h18m—7h35m, sehr schwache Reg. E.W. Komp.: 4, 19h—5, 7h19m.
	eL	23					
	F	50					
" 4 (228)	eLN	22 26					(227) Herd: N.W.-licher Indischer Ozean oder Zentral-Asien? Bombay: P 17h57m47s, S 18h1m6s, Ksara: ePN 18h0m2 à 9s, eSE 18h6m19s, Cartuja: e(P) 18h3m53s.
	M	29 40 17		+ 2			
	M	36 52 14			+ 2		
	M	37 46 15		- 2.5			
	M	37 47 14			+ 2		
	F	55					
" 5 (229)	e	3 43					(228) Herd: Gegend von S.E.-Asien? Taihoku: en 21h39m29s, Zikawei: Pz 21h40m44s, Sz 21h42m28s, Manila: e 21h42m48s, Hongkong: M 21h47m25s.
	F	49					
" 5 (230)	e	23 18					(229) Herd nach Bulletin de la Crimée: 39°15' N, 34°47' E, Kleinasien.
	F	22					

Datum 1928	Phase	Zeit	Periode	Amplitude			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
		h m s s		μ	μ	μ	
Juli 6 (231)	e(S)e	1 17 53					Yalta: eP 3h32m42s, S 3h33m54s, Ksara: 3h33m, Belgrad: e(P)N 3h34m11s.
	eL	30					Um dieselbe Zeit ein Beben in Algerien. Gegend Cherchell-Orléansville. Algier: iP 3h39m39s, S 3h39m56s, Almeria: eP 3h40m32s.
	F	2 5					
" 7 (232)	Pz	3 46 38					(230) Herd: Gegend Östl. Adriatisches Meer? Zagreb: P 23h12m43s, iS 23h13m13s, Rocca di Papa: eP 23h13m8s, e 23h14m26s.
	e(S)	57 31					(231) Herd nach Mexiko (Foco 105): 15°33' N, 97°4' W, Großer Ozean nahe Süd-Mexiko; vgl. (211). Tacubaya: P 0h56m29s, L 0h57m26s.
	eL	4 17					Um dieselbe Zeit ein anderes Beben: Bombay: P 0h52m22s, S 0h56m46s, Ksara: ePN 0h55m35s, SN 1h3m33s.
	F	55					
" 7 (233)	Pz	18 12 32					(232) Herd nach Mexiko (Foco 23): 17°32' N, 101°58' W, Großer Ozean nahe Süd-Mexiko. Tacubaya: P 3h34m39s, L 3h35m24s.
	S	22 32					(233) Δ = 8800 km; 80°.2. Herd nach japanisches Stationen östl. von Kap. Erimo, Hokkaido. Kobe: ePz 18h2m57s.
	eL	39					
	M	42 53 31			+ 5		
	M	46 50 22			- 4		
	M	51 41 18		- 3			
	M	51 51 18				- 4	
	F	19 25					
" 8 (234)	e(P)z	12 8 47					
	e(S)e	19 22					
	eL	38					
	F	13 5					
" 9 (235)	e(L)N	16 26					
	e(L)e,z	31					
	F	40					
" 9 (236)	Pz	21 42 50					(234) Herd nach Mexiko (Foco 137): 15°58' N, 97°18' W, Süd-Mexiko. Tacubaya: P 11h57m11s, L 11h58m3s.
	iz	45 17					
	e	46 21					
	eL	22 23					
	M	25 23 36				- 26	
	M	27 53 31				- 25	
	M	39 50 18				- 18	
	M	40 30 19					- 15
	M	40 43 19		- 19			
	M	51 59 18				+ 12	
" 10	F	0 15					(235) Herd: Süd-Asien? Calcutta: P 15h50m50s, S 15h51m49s, Hongkong: M 15h59m50s, Zikawei: ez 15h53m25s, Sz 15h57m33s, Bombay: P 15h56m54s, S 15h59m22s.
" 10 (237)	Pz	2 15 17					(236) Herd: S.W.-licher Großer Ozean; Osaka gibt: Solomon-Inseln, Wellington 4° S, 150° E, Bismarck-Archipel.
	e(S)	25 47					
	eL	43					
	M	48 44 22			+ 5		
	M	48 45 21		+ 4			
	M	53 33 18				+ 3	
	M	53 45 19				- 4	
	M	57 35 17				+ 4	
	M	57 35 16					
	M	59 26 17		- 3			
	F	3 35					(237) Δ = (9400) km; (85°.8). Herd nach Mexiko (Foco 132): 15°44' N,

Datum 1928	Phase	Zeit	Periode	Amplitude			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
		h m s	s	μ	μ	μ	
Juli 11 (238)	Pz ez eE eL M M M M F	3 10 33 15 3 35.3 4 18 27 19 18 29 53 18 31 28 18 32 2 17 5 20					97°5' W, Großer Ozean nahe Süd-Mexiko. Tacubaya: P 2 ^h 3 ^m 49 ^s , L 2 ^h 4 ^m 43 ^s . (238) Herd nördlich von Neu-Seeland? Wellington: iP 2 ^h 53 ^m 15 ^s , iS 2 ^h 55 ^m 13 ^s , Suva: eP 2 ^h 55.3 ^m , iS 2 ^h 58.3 ^m , Melbourne: e 2 ^h 56 ^m 12 ^s , Zikawei: ez 3 ^h 3 ^m 13 ^s . (239) Herd nach japanischen Stationen Großer Ozean, östl. von Miyako, Präfektur Iwate, Nachbeben von (169). Nagoya: eP 15 ^h 18 ^m 53 ^s , Zikawei: ePz 15 ^h 20 ^m 24 ^s . (240) Herd nach La Paz: 49° 3' S, 19° W, Südl. Atlantischer Ozean. Sucre: iP 9 ^h 36 ^m 12 ^s , iS 9 ^h 43 ^m 15 ^s , La Paz: P 9 ^h 36 ^m 41 ^s , iS 9 ^h 44 ^m 1 ^s , Tananarivo: e 9 ^h 46 ^m 57 ^s , eLN 9 ^h 49 ^m 51 ^s , Algier: eL 10 ^h 13 ^m . (241) Uccle: eL 20 ^h 51 ^m , Frankfurt: e 20 ^h 51.7 ^m , (Washington: Lz 20 ^h 55 ^m , Tacu- baya: P 20 ^h 27 ^m 15 ^s , L 20 ^h 28 ^m 6 ^s , Foco 4, 16°8' N, 96°48' W). (242) Δ = 2410 km; 22°.4. Zerstörendes Erdbeben im westl. Klein- asien (Smirna, Turbali); vgl. (88). P S Athen 9 ^h 34 ^m 20 ^s 9 ^h 34 ^m 54 ^s Yalta 35 31 37 10 Ksara 35 32 37 7 Helwan 37 0 38 45 Moncalieri 35 37 37 18 Straßburg 37 14 40 15 Uccle 37 41 40 56 38 12 42 1
" 12 (239)	eL F	16 4 27					
" 13 (240)	e(PR) _z en,z eLE eLN M M M M F	9 46 41 56 23 10 24 27 33 39 18 40 10 15 48 28 15 48 36 16 11 20					
" 13 (241)	(ez) eL F	20 5 13 51 21 7					
" 15 (242)	Pz S eL M M M M M M M F	9 38 16 42 14 43 45 36 15 45 43 14 46 10 12 46 17 12 46 23 11 46 54 11 47 36 11 47 40 11 48 10 9 10 30					
" 16 (243)	eL M F	1 32 33 8 14 40					
" 16 (244)	eL M F	2 13 14 14 14 20					
" 18 (245)	iPz m	19 18 8 18 20 7					

Datum 1928	Phase	Zeit	Periode	Amplitude			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
		h m s	s	μ	μ	μ	
Juli 18	i(PR) _z e(S) _E en eL M M M M M M M M M M M F	19 21 22 28 47 29 8 50 50 28 30 52 59 21 54 19 22 54 20 22 54 30 21 55 25 20 59 3 19 59 20 19 59 20 18 20 2 32 16 2 47 18 12 15 16 12 15 16 23 40					P S Quito 19 ^h 6 ^m 30 ^s La Paz 8 41 19 ^h 12 ^m 4 ^s Sucre 9 26 13 17 Port-au-Prince 10 16 15 5 Tacubaya 11 42 17 5 La Plata 11.96 17.45 St. Louis 13 19 19 58 (246) Herd: Gegend von S.E.-Asien. Zikawei: ez 20 ^h 17 ^m 33 ^s , Sz 20 ^h 20 ^m 53 ^s , Manila: eP 20 ^h 19 ^m 15 ^s , eL 20 ^h 23 ^m 24 ^s , Hongkong: P 20 ^h 20 ^m 20 ^s , M 20 ^h 21 ^m 30 ^s , Taihoku: en 20 ^h 22 ^m 43 ^s , Sn 20 ^h 23 ^m 46 ^s . (247) Herd nach La Paz und Sucre (aus La Paz, La Plata und Sucre): 65°.7 S, 10° E, Südl. Eismeer, südlich von Afrika. La Plata: P 23 ^h 47.60 ^m , S? 23 ^h 54.64 ^m , Sucre: iP 23 ^h 49 ^m 34 ^s , iS 23 ^h 58 ^m 25 ^s , La Paz: iP 23 ^h 49 ^m 58 ^s , iSn 23 ^h 59 ^m 4 ^s , Tan- anarivo: en 23 ^h 54 ^m 14 ^s , eMn 0 ^h 1 ^m 58 ^s , Car- tuja: iP 23 ^h 51 ^m 59 ^s , L 0 ^h 22.7 ^m . (248) Herd in S.E.-Europa? Trenta (Cosenza): e 18 ^h 31 ^m 0 ^s , Zagreb: eP 18 ^h 32 ^m 39 ^s . (249) Gefühlt in Bedonia, Parma, Nord- Italien, St. VI—VII. Piacenza: P 19 ^h 53 ^m 30 ^s , Florenz: e 19 ^h 53 ^m 43 ^s . (250) Gefühlt in S.W.-Celebes (Makasser, Madjene), St. VI (Risse in Mauern). Batavia: iv 2 ^h 43 ^m 12 ^s , P 2 ^h 43 ^m 13 ^s , iS 2 ^h 45 ^m 46 ^s , Manila: eP 2 ^h 44 ^m 9 ^s , iL 2 ^h 48 ^m 3 ^s , Hongkong: P 2 ^h 45 ^m 50 ^s , Melbourne: i 2 ^h 54.4 ^m . (251) Herd nach La Paz und Sucre: 14°.2 S, 76°.5 W, nahe S.W.-Peru? La Paz: P 7 ^h 27 ^m 52 ^s , iSe 7 ^h 29 ^m 24 ^s , Sucre: eP 7 ^h 28 ^m 49 ^s , iS 7 ^h 31 ^m 2 ^s , La Plata: L 7 ^h 38.3 ^m . (252) (Zikawei: ez 11 ^h 48 ^m 15 ^s). (253) Δ = (9430) km; (86°.2). Herd nach Mexiko (Foco 105): 15°33' N, 97°4' W, Großer Ozean nahe Süd-Mexiko; vgl. (231).
" 19 (246)	e(P) _z eL M M M F	20 25 2 50 57 51 16 57 51 15 21 15					
" 19 (247)	e(P) _z en eL M M M M F	23 53 15 0 6 44 28 36 13 22 40 21 18 40 26 19 47 33 16 47 41 16 52 4 17 2 25					
" 20 (248)	eL F	18 39 47					
" 20 (249)	e F	20 0 2					
" 21 (250)	ez eL F	2 59 3 3 34 4 20					
" 21 (251)	eL F	8 21 28					
" 21 (252)	eL M	12 24 25 8 15					

Datum 1928	Phase	Zeit	Periode	Amplitude			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
Juli 21	M F	h m s 12 25 16 28	s 16	μ	μ	μ	Tacubaya: P 7 ^h 29 ^m 20 ^s , L 7 ^h 30 ^m 24 ^s .
" 22 (253)	Pz e(S) _N eL F	7 40 53 51 25 8 12 55					(254) Herd: Gegend Neu-Seeland—S.E.-Australien. Wellington: iE 7 ^h 46 ^m 2 ^s , ME 7 ^h 48 ^m 37 ^s , Melbourne: e 7 ^h 45.8 ^m , iL 7 ^h 48 ^m 35 ^s , M 7 ^h 49.5 ^m .
" 23 (254)	ez eL M M M F	8 1 32 9 (10) 23 15 21 26 43 19 28 28 17 10 10		+ 2			(255) Parc-St.-Maur: 16 ^h 10 ^m —14 ^m (Washington: ez 15 ^h 35 ^m 0 ^s , St. Louis: eE 15 ^h 35 ^m 30 ^s , Ottawa: eN 15 ^h 36.2 ^m).
" 23 (255)	eL F	16 16 30					(256) Tacubaya: P 18 ^h 47 ^m 7 ^s , S 18 ^h 51 ^m 32 ^s , St. Louis: ePN 18 ^h 54 ^m 29 ^s , eSN 18 ^h 58 ^m 54 ^s (die Angaben von T. und S.L. stimmen nicht), Washington: ez 18 ^h 54 ^m 25 ^s , eLz 19 ^h 3 ^m 36 ^s , Ottawa: e 19 ^h 2.1 ^m , eL 19 ^h 8.4 ^m , Scoresby Sund: eL 19 ^h 25 ^m .
" 25 (256)	e(L) F	19 29 50					(257) Nach Batavia gefühlt auf Soemba und Soembawa, St. III, Herd 12°.4 S, 111°.6 E, südl. von Soemba, Stoßzeit 12 ^h 15 ^m 32 ^s . Batavia: iP 12 ^h 18 ^m 25 ^s , Manila: i 12 ^h 20 ^m 40 ^s , Melbourne: i 12 ^h 28 ^m 28 ^s .
" 26 (257)	ez eL F	12 44 15 13 20 45					(258) Nach Batavia gefühlt auf Atjeh, N.-Sumatra (Padang Tidji), St. IV. Batavia: ev 15 ^h 26.8 ^m , Hongkong: P (= S?) 15 ^h 32 ^m 30 ^s , Bombay: P 15 ^h 28 ^m 34 ^s , S 15 ^h 32 ^m 57 ^s .
" 27 (258)	e(P) _z eL F	15 35 34 16 10 55					(259) Herd nach La Paz und Sucre: 31°.9 S, 75° W, Großer Ozean nahe Mittel-Chile.
" 28 (259)	e(PR) _z eL M F	20 8 50 43 54 17 19 21 20		+ 2			
" 29 (260)	eL M F	18 25 25 21 13 34		- 2			P La Plata 19 ^h 53.07 ^m Sucre 53 27 ^s La Paz 53 50 St. Louis 20 1 36 S 19 ^h 55.23 ^m 56 24 ^s 57 3 20 10 51
" 30 (261)	ez eE eL M M M M F	2 56 15 3 7 40 20 25 44 24 29 5 20 31 52 18 32 10 19 4 10		+ 5			(260) Herd: S.E.-Europa? Sebastopol: iP 18 ^h 17 ^m 24 ^s , Theodosia: eP 18 ^h 17 ^m 46 ^s , L 18 ^h 19 ^m 14 ^s , Budapest: e 18 ^h 18 ^m .
" 31 (262)	eL F	1 45 2 5		- 7			(261) Ottawa: eN 2 ^h 47.2 ^m , eN 2 ^h 52.2 ^m , La Paz: P 2 ^h 50 ^m 36 ^s , S 2 ^h 58 ^m 7 ^s , Sucre: P 2 ^h 51 ^m 5 ^s , eS 2 ^h 59 ^m 1 ^s , (Tacubaya: P 2 ^h 26 ^m 1 ^s , L 2 ^h 27 ^m 0 ^s , St. Louis: eE? 2 ^h 26 ^m 46 ^s , Washington: ez 2 ^h 37 ^m 15 ^s).
							(262) Herd: N.E.-licher Indischer Ozean? Kodaikanal: eL 0 ^h 51 ^m 42 ^s , Batavia: Pw

Datum 1928	Phase	Zeit	Periode	Amplitude			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
Juli 31 (263)	eL M M F	20 12 21 14 17 21 15 16 40					0 ^h 52 ^m 54 ^s , iS 0 ^h 56 ^m 6 ^s , Bombay: e 1 ^h 0 ^m 0 ^s , Hongkong: M 1 ^h 10 ^m 0 ^s .
Aug. 1 (264)	eL F	17 3 12					(263) Herd nach japanischen Stationen Großer Ozean, östl. von Miyako, Präf. Iwate; vgl. (169). Nagoya: eP 19 ^h 30 ^m 9 ^s , L 19 ^h 31 ^m 37 ^s , Kobe: P 19 ^h 30 ^m 33 ^s , eS 19 ^h 32 ^m 13 ^s .
" 1 (265)	eL F	19 14 18					(264)—(268) Nach Reykjavik Herd 180 km von Reykjavik, nach Scoresby Sund auf Island gefühlt.
" 1 (266)	Pz eL F	19 50 30 56 20 10					(264) Reykjavik: e? 16 ^h 53 ^m 19 ^s , P 16 ^h 53 ^m 23 ^s , S 16 ^h 53 ^m 41 ^s .
" 1 (267)	e(P) _z eL F	20 32 19 38					(265) Reykjavik: eP? 19 ^h 3 ^m 45 ^s , S 19 ^h 4 ^m 7 ^s .
" 1 (268)	Pz eL F	20 50 4 55 21 10					(266) Reykjavik: P 19 ^h 46 ^m 41 ^s , S 19 ^h 46 ^m 59 ^s .
" 2 (269)	eL F	7 20 45					(267) Reykjavik: P 20 ^h 28 ^m 30 ^s , S 20 ^h 28 ^m 51 ^s , P? 20 ^h 35 ^m 26 ^s , S 20 ^h 35 ^m 45 ^s . F im folgenden Beben.
" 3 (270)	eL M F	5 40 40 14 23 50		- 2			(268) Reykjavik: P 20 ^h 46 ^m 12 ^s , S 20 ^h 46 ^m 34 ^s .
" 3 (271)	e eL F	7 20 39 (30)					(269) Kew: eL 7 ^h 20 ^m , Scoresby Sund: e 6 ^h 49 ^m , L 7 ^h 3 ^m , Ottawa: eN 6 ^h 53 ^m . Papierwechsel: 7 ^h 22.6 ^m —33.8 ^m .
" 3 (272)	iPz S m eL M M F	11 54 31 12 2 21 2 38 11 9 14 39 24 16 31 21 18 41 17 13 30					(270) (Zikawei: ez 5 ^h 4 ^m 9 ^s).
" 4 (273)	e F	4 24 32					(271) Herd: Atlantischer Ozean? Sucre: eP 7 ^h 12 ^m 1 ^s , La Paz: eP 7 ^h 12 ^m 29 ^s , L 7 ^h 28 ^m 0 ^s , Algier: eL 7 ^h 20 ^m , Kew: ez 7 ^h 20 ^m 16 ^s , L 7 ^h 30 ^m . F während Papierwechsel (7 ^h 40 ^m —8 ^h 1 ^m).
" 4 (274)	iPz i(PR) ₁ S e(SR) ₁	18 38 53 42 10 49 28 55 2					(272) Δ = 6250 km; 56°.9. Herd: Atlantischer Ozean, zwischen Ascension und Liberia.
							P Cartuja 11 ^h 52 ^m 24 ^s Sucre 54 2 12 1 27 La Paz 54 14 2 7 Washington 56 2 S 11 ^h 58 ^m 33 ^s
							(273) Gefühlt in Ligurien (N.-Italien), St. VI. Piacenza: P 4 ^h 20 ^m 30 ^s .

Datum 1928	Phase	Zeit	Periode	Amplitude			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
		h m s	s	μ	μ	μ	
Aug. 4	eL	19 6					(274) Δ = 9500 km; 87°.o. Kondensation, Azimut ca. W 20° N. Zerstörendes Erdbeben in Süd-Mexiko (Oaxaca), Herd nach Mexiko (Foco 162): 16°22' N, 97°48' W. Tacubaya: P 18 ^h 27 ^m 14 ^s , L 18 ^h 27 ^m 56 ^s .
	M	12 3 25			+178		
	M	13 3 20		-100			
	M	13 59 22			+149		
	M	14 0 22				+123	
	M	14 15 23		+119			
	M	17 44 20			+270		
	M	17 44 20				+220	
	M	18 9 19		+82			
	M	18 41 19			+184		(275) Nach Manila gefühlt in West-Luzon, St. VI—VII, Herd: 15°.7 N, 119°.o E, Südchinesisches Meer nahe der Küste von Zambales.
	M	18 51 19		-88	-200		Manila: iP 14 ^h 42 ^m 26 ^s , iL 14 ^h 42 ^m 47 ^s , Taihoku: eN 14 ^h 44 ^m 16 ^s , Hongkong: P 14 ^h 44 ^m 18 ^s , Zikawei: iPz 14 ^h 45 ^m 36 ^s , iSz 14 ^h 48 ^m 38 ^s .
	M	20 13 19				+168	
	M	20 24 19				+130	
	M	22 49 16				-214	
	M	24 5 19				+158	
	M	24 13 18					
	M	26 14 16		-87			
	M	26 23 16				+113	
	M	26 33 17			-169		(276) (Bombay: e 18 ^h 26 ^m 0 ^s).
	M	30 21 15				+88	
	F	23 0					
" 5	Pz	14 55 5					(277) Herd: S.W.-licher Indischer Ozean? Tananarivo: iP 2 ^h 19 ^m 26 ^s , Le 2 ^h 22 ^m 40 ^s , Bombay: P 2 ^h 32 ^m 24 ^s , L 2 ^h 41 ^m 19 ^s , Wellington: eLn 2 ^h 56 ^m 6 ^s , Zikawei: ez 2 ^h 28 ^m 10 ^s , Lz 3 ^h 2 ^m 10 ^s , Cartuja: i 2 ^h 28 ^m 22 ^s , eL 3 ^h 2 ^m , Florissant: iz 2 ^h 33 ^m .
(275)	eE	15 5 36					
	eN	6 5					
	eL	29					
	M	33 6 19		+7			
	M	39 56 17			+7		
	M	39 56 17				-6	(278) Δ = 4970 km; 45°.9. Kondensation.
	M	40 12 18		+6			Gefühlt im nördl. Vorderindien, in Drosch St. IV.
	F	16 10					Bombay: P 15 ^h 37 ^m 41 ^s , S 15 ^h 40 ^m 55 ^s , Calcutta: P 15 ^h 38 ^m 18 ^s , S 15 ^h 41 ^m 50 ^s .
" 6	e(L)	18 50					(279) Nach Batavia gefühlt in Menado (N.-Celebes), den Sangir Inseln und Ternate, St. III, Herd: 2°.3 N, 125°.9 E, Stoßzeit 8 ^h 8 ^m 42 ^s .
(276)	F	56					Ambon: iP 8 ^h 11 ^m 34 ^s , Manila: iP 8 ^h 12 ^m 0 ^s , Batavia: iPv 8 ^h 13 ^m 33 ^s , S 8 ^h 17 ^m 9 ^s .
" 8	e(L)	3 9					(280) Herd: Atlantischer Ozean?
(277)	F	50					Cartuja: eL 22 ^h 30.8 ^m , Florissant: e 22 ^h 29 ^m .
" 10	iPz	15 42 5					(281) Herd: Gegend von Kleinasien?
(278)	i(PR ₁)z	43 22					Ksara: ePz 12 ^h 7 ^m 49 ^s , SE 12 ^h 9 ^m 21 ^s , Straßburg: eP 12 ^h (0 ^m 0 ^s), eS 12 ^h (3 ^m 45 ^s), Uccle: eS 12 ^h 14 ^m 51 ^s .
	i(PR ₂)z	44 1					
	S	48 46					
	eL	53					
	M	53 26 15				+2	
	M	53 34 17					
	F	16 25			-3		
" 12	ez	8 23 43					
(279)	e	27 30					
	e	33 28					

Datum 1928	Phase	Zeit	Periode	Amplitude			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
		h m s	s	μ	μ	μ	
Aug. 12	eL	9 4					(282) Δ = (4380) km; (41°.3). Herd: Atlantischer Ozean, S.W.-lich von den Azoren.
	M	7 18 25		-8			Washington: ez 15 ^h 45 ^m 3 ^s , Toledo: eP 15 ^h 45 ^m 11 ^s , eS 15 ^h 50 ^m 16 ^s , Kew: Pz 15 ^h 45 ^m 54 ^s , e(S) 15 ^h 51.7 ^m , Scoreby Sund: P 15 ^h 47 ^m , S 15 ^h 52.9 ^m .
	M	12 7 20			+10		
	M	16 34 15				+4	
	F	10 30					
" 13	eL	22 35					(283) Herd nach La Plata: Argentinische Kordillere, nach Sucre und La Paz: 26°.8 S, 64°.6 W.
(280)	F	45					
" 15	e(S) _N	12 14 59					
(281)	eL	18					
	F	30					
" 15	e(P) _Z	15 46 25					
(282)	S	52 34					
	eL	57					
	M	59 40 22				-4	
	M	16 0 8 18					(284) Upsala: ez 7 ^h 58 ^m , Hongkong: M 8 ^h 4 ^m 15 ^s , Washington: ez 8 ^h 10 ^m 4 ^s , Cartuja: eL 8 ^h 15 ^m .
	M	0 11 15		+3		+4	
	F	35					
" 15	e(P) _Z	17 28 25					(285) Uccle: eL 17 ^h 32 ^m (Nagoya: eP 16 ^h 46 ^m 10 ^s).
(283)	i	30 38					
	eh	32 37					Keine Reg.: 17, 7 ^h 10 ^m —10 ^h 33 ^m , 12 ^h 24 ^m —14 ^h 7 ^m ; 18, 7 ^h 57 ^m —9 ^h 58 ^m .
	eh	38 6					
	eh	39 3					
	eh	46 7					
	m	46 19 17		-9			(286) Δ = (2340) km; (21°.7). Herd: Atlantischer Ozean, N.E.-lich von den Azoren?
	m	46 20 15			+7		Kew: eP 2 ^h 54 ^m 28 ^s , e(S) _N 2 ^h 58 ^m 1 ^s , Uccle: eP 2 ^h 55.0 ^m , iS 2 ^h 58 ^m 59 ^s , San Fernando: Mn 2 ^h 59 ^m 54 ^s , Ottawa: e 3 ^h 2.2 ^m , eL 3 ^h 7.4 ^m .
	F	19 10					
" 16	eL	8 1					(287) Herd: Zentral-Asien?
(284)	M	6 16 24			+4		Bombay: P 3 ^h 57 ^m 10 ^s , S 4 ^h 0 ^m 39 ^s , Ksara: ePe 4 ^h 0 ^m 8 ^s , Se 4 ^h 4 ^m 19 ^s .
	F	45					
" 16	eL	17 32					(288) Herd: Gegend der Kurilen?
(285)	F	41					Zikawei: ez 2 ^h 2 ^m 34 ^s , Sz 2 ^h 7 ^m 18 ^s , Wien: Pz 2 ^h 8 ^m 55 ^s , Florissant: iz 2 ^h 9 ^m , Frankfurt: e 2 ^h 18 ^m 59 ^s .
" 19	e(P) _Z	2 55 13					
(286)	e(S)	59 5					
	eL	3 1				+3	
	M	2 24 13					
	M	2 37 17				+2.5	
	F	25					(289) Herd: Gegend von Persien? Sebastopol: eP 19 ^h 6 ^m 56 ^s , S 19 ^h 10 ^m 53 ^s , Bombay: P 19 ^h 7 ^m 8 ^s , S 19 ^h 11 ^m 8 ^s , Zikawei: ez 19 ^h 18 ^m 38 ^s , Mz 19 ^h 36 ^m 56 ^s .
" 19	eL	4 26					
(287)	F	45					
" 20	e(P) _Z	2 8 56					(290) Gefühlt in den Pyrenäen, in Benasque (Huesca) St. V.
(288)	e(L) _E	33					

Datum 1928	Phase	Zeit	Periode	Amplitude			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
		h m s	s	μ	μ	μ	
Aug. 20	eLN	2 40					Bagnères de Bigorre: iP 23 ^h 40 ^m 11 ^s , Barcelona: eP 23 ^h 40 ^m 56 ^s , Tortosa: PN 23 ^h 40 ^m 56 ^s .
	M	46 18 20		-2.5			
	M	47 21 19				+ 2	
	M	49 17 18		+2.5			
	F	3 15					
" 21 (289)	(cz)	19 9 54					(291) La Paz: P 6 ^h 23 ^m 15 ^s , iS 6 ^h 28 ^m 46 ^s , Sucre: eP 6 ^h 23 ^m 27 ^s , St. Louis: LE 6 ^h 37 ^m , Ottawa: e6 ^h 39-3 ^m , eL 6 ^h 52 ^m , Kew: eL 7 ^h 17 ^m . Papierwechsel: 7 ^h 26 ^m -33 ^m .
	ez	10 30					
	eL	26					
	M	29 20 15				- 2	(292) Herd östlich von Japan? (Japanische Stationen geben: unweit der Kurilen und unweit der Bonin Inseln).
	M	30 47 15		- 3			Nagoya: e 1 ^h 21 ^m 16 ^s , Kobe: iP 1 ^h 21 ^m 22 ^s , Zikawei: ez 1 ^h 25 ^m 22 ^s .
	F	50					
" 21 (290)	e	23 46.5					(293) Zerstörendes Erdbeben in N.E.- Persien (Nishapur, Shirwan)?
	F	48					Bombay: P 3 ^h 58 ^m 44 ^s , S 4 ^h 2 ^m 57 ^s , Yalta: P 3 ^h 59 ^m 22 ^s , Ksara: ePE 3 ^h 59 ^m 57 ^s , SE 4 ^h 4 ^m 55 ^s , Zikawei: ez 4 ^h 1 ^m 10 ^s .
" 22 (291)	eL	7 19					(294) Nach Ksara in Adana, Kleinasien, gefühl; Bulletin de la Crimée gibt als Herd: 37°36' N, 36°46' E.
	F	(35)					Ksara: P 6 ^h 17 ^m 1 ^s , SE 6 ^h 18 ^m 5 ^s , Sebas- topol: eP 6 ^h 17 ^m 52 ^s , L 6 ^h 19 ^m 57 ^s .
" 23 (292)	iz	1 28 29					(295) Δ = (2010) km; (18°.6). Nach Algier zerstörendes Erdbeben in Algerien, Dept. Oran, Herd: Gegend von Inkermann.
	iz	30 37					Algier: iP 9 ^h 44 ^m 55 ^s , S 9 ^h 45 ^m 28 ^s , Ali- cante: eP 9 ^h 45 ^m 6 ^s , iS 9 ^h 46 ^m 21 ^s .
	ez	31 22					(296) Herd nach Bulletin de la Crimée: 40°48' N, 34°18' E, Nördl. Kleinasien.
	en	37 10					Yalta: eP 14 ^h 22 ^m 1 ^s , iS 14 ^h 22 ^m 57 ^s , Ksara: S 14 ^h 24 ^m 41 ^s , Budapest: e 14 ^h 28 ^m .
	en	37 42					(297) Herd: Gegend der Neuen Hebriden. Suva: iP 21 ^h 45.7 ^m , iS 21 ^h 47.8 ^m , Apia: P 21 ^h 48 ^m 0 ^s , S 21 ^h 50 ^m 59 ^s , Wellington: iP 21 ^h 49 ^m 5 ^s , Melbourne: i 21 ^h 49 ^m 32 ^s , Batavia: PE 21 ^h 53 ^m 7 ^s , iS 22 ^h 1 ^m 1 ^s , Kobe: iP 21 ^h 53 ^m 9 ^s , SN 22 ^h 0 ^m 53 ^s .
	e(L)	47					eL ist nicht anzugeben. Die Vertikal- komponente ist gestört. F im folgenden Beben.
	F	2 10					(298) Zikawei: Pz 23 ^h 26 ^m 45 ^s , Sz 23 ^h 33 ^m 33 ^s , Manila: e 23 ^h 27 ^m 24 ^s , Wellin- ton: eL 23 ^h 35 ^m 39 ^s .
" 23 (293)	e	4 12.4					
	eL	17					
	M	19 52 18		+ 11			
	M	23 9 15			+ 11		
	M	23 16 14				+ 9	
	F	45					
" 23 (294)	e(S)	6 26 25					
	eL	(31)					
	M	33 46 10				+ 2	
	F	43					
" 24 (295)	e(P) _N	9 48 25					
	e(S) _E	51 49					
	LE	52.1					
	M	53 37 16			+ 17		
	M	55 30 12		- 20			
	M	55 31 11				- 17	
	M	56 23 10			+ 18		
	F	10 40					
" 24 (296)	eLN	14 33					
	F	42					

Datum 1928	Phase	Zeit	Periode	Amplitude			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
		h m s	s	μ	μ	μ	
Aug. 24 (297)	e(PR) ₁	22 6 21					(299) Herd nach Osaka: Nördl. Teil der Taraika Bai, Sachalin.
	e	7 7					Osaka: P 1 ^h 52 ^m 50 ^s , L 1 ^h 55 ^m 53 ^s , Zikawei: Pz 1 ^h 53 ^m 41 ^s , eSz 1 ^h 58 ^m 1 ^s .
	F						
" 25 (298)	eL	0 23					(300) Kew: eL 17 ^h 4 ^m (Frankfurt: e 16 ^h 32 ^m 53 ^s , La Plata: eP 16 ^h 5.2 ^m , eS 16 ^h 8.6 ^m).
	F	55					
" 25 (299)	eLE	2 26					(301) Frankfurt: e 21 ^h 6.1 ^m , Uccle: e 21 ^h 7.4 ^m , (Quito: P 20 ^h 45 ^m 44 ^s , La Paz: P 20 ^h 48 ^m 53 ^s , S 20 ^h 52 ^m 13 ^s , Sucre: P 20 ^h 49 ^m 36 ^s , S 20 ^h 53 ^m 18 ^s , Nord-Peru).
	eLN	29					F im folgenden Beben?
	F	55					
" 25 (300)	eL	17 6					(302) In Zagreb gefühlt. Herd nach Zagreb: Uskokan Gebirge, ca. 15°40' E, 45°50' N.
	F	23					Zagreb: iP 21 ^h 9 ^m 12 ^s , Graz: iP 21 ^h 9 ^m 30 ^s .
" 25 (301)	e	21 7.5					(303) Herd unweit der Samoa- und Fidschi Inseln.
	F						Apia: P 4 ^h 3 ^m 17 ^s , L 4 ^h 4 ^m 40 ^s , Suva: iPE 4 ^h 6.3 ^m , iSE 4 ^h 7.3 ^m , Wellington: in 4 ^h 7 ^m 29 ^s , iL 4 ^h 17 ^m 4 ^s , Melbourne: i 4 ^h 18 ^m 32 ^s , Straßburg: e 4 ^h 21 ^m 48 ^s .
" 25 (302)	e(L)	21 13.6					F im folgenden Beben.
	M	14 45 11		- 11			(304) Wien: Pz 5 ^h 16 ^m 8 ^s , Kew: ez 5 ^h 16 ^m 26 ^s , (Batavia: P 5 ^h 12 ^m 44 ^s , Manila: eP 5 ^h 16 ^m 51 ^s).
	M	14 48 10			+ 10		
	M	15 2 8			+ 11		(305) Nach japanischen Stationen schwach gefühl in Mito, Herd: Kasima See.
	M	15 33 9				+ 3	Nagoya: eP 18 ^h 12 ^m 28 ^s .
	M	16 10 8				+ 8	(306) Nach Boll. Sism. Macrosismi in Taranto gefühlt, St. II, 1 ^h 39 ^m , Herd: Ionisches Meer?
	M	16 14 7				+ 2.5	
	F	28					(307) Kew: eLz 9 ^h 34 ^m (Manila: eP 8 ^h 30 ^m 46 ^s , schwach in Talacogon (E. Min- danao) gefühlt, Wellington: iE 8 ^h 38 ^m 20 ^s , Melbourne: i 8 ^h 38 ^m 50 ^s , La Paz: P 8 ^h 43 ^m 28 ^s , eS 8 ^h 47 ^m 11 ^s , Washington: eLz? 9 ^h 31 ^m 53 ^s , St. Louis: ee 9 ^h 48 ^m).
" 26 (303)	(ez)	4 21.6					
	eLN	5 10					
	eLE	14				+ 1.5	
	M	22 31 20					
	M	30 30 18				- 1.5	
	F						
" 26 (304)	e(P) _z	5 16 20					
	eL	6 13				+ 2	
	M	19 14 21					
	F	35					
" 26 (305)	eL	18 56					
	F	19 18					
" 28 (306)	eL	1 48				+ 3	
	M	49 41 17					
	M	50 12 17				+ 2.5	
	F	57					
" 28 (307)	eLz	9 33					(308) Herd: S.W.-licher Großer Ozean? Wellington: ee 2 ^h 33 ^m 52 ^s , eLE 2 ^h 40 ^m 39 ^s , Suva: en 2 ^h 36.0 ^m , Apia: e 2 ^h 41 ^m , Mel- bourne: L 2 ^h 50.0 ^m , Washington: eLz 3 ^h 30 ^m 28 ^s .
	F	48					
" 29 (308)	eL	3 56					
	F	4 40					

Datum 1928	Phase	Zeit	Periode	Amplitude			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
		h m s s		μ	μ	μ	
Aug. 29 (309)	(ez) eE eL M M M M M F	17 28.9 39 24 18 3 4 27 22 4 38 21 11 17 15 11 44 14 11 51 15 40					(309) Nach Taihoku in Süd-Formosa gefühlt. Taihoku: Pz 17 ^h 16 ^m 46 ^s , Lz 17 ^h 17 ^m 14 ^s , Hongkong: P 17 ^h 17 ^m 48 ^s , Manila: eP 17 ^h 19 ^m 2 ^s , Zikawei: PE 17 ^h 19 ^m 51 ^s .
" 30 (310)	Pz e(S) eL M M M M F	6 43 52 54 20 7 18 19 36 22 20 21 22 22 19 17 22 29 18 33 33 14 8 0					(310) Nach Taihoku Nachbeben von (309), Süd-Formosa. Taihoku: P 6 ^h 31 ^m 42 ^s , L 6 ^h 32 ^m 9 ^s , Hongkong: P 6 ^h 32 ^m 41 ^s , Manila: eP 6 ^h 33 ^m 7 ^s , Zikawei: PN 6 ^h 33 ^m 11 ^s .
" 30 (311)	e(L)z F	11 47 12 1					(311) Nach Taihoku Nachbeben von (309), Süd-Formosa. Taihoku: P 10 ^h 54 ^m 59 ^s , L 10 ^h 55 ^m 29 ^s , Manila: e 10 ^h 58 ^m 26 ^s , Zikawei: ez 10 ^h 58 ^m 7 ^s .
" 30 (312)	eLN M eLz M M M F	12 51 52 1 21 56 57 16 16 57 25 16 59 40 13 13 15					(312) Herd: Gegend Ober Barma—S.W. China? Calcutta: PN 12 ^h 15 ^m 26 ^s , SN 12 ^h 16 ^m 56 ^s , Zikawei: ePz(?) 12 ^h 17 ^m 27 ^s , eS(?) 12 ^h 21 ^m 39 ^s , Manila: e 12 ^h 21 ^m .
" 30 (313)	ez e eL F	22 11 53 22 20 44 23 5					(313) Herd unweit oder in Mexiko? Tacubaya: P 22 ^h 0 ^m 55 ^s , S 22 ^h 2 ^m 30 ^s , Florissant: ez 22 ^h 4 ^m , Ottawa: e 22 ^h 12 ^m , eLN 22 ^h 19 ^m .
" 31 (314)	e(P)z e(S) eL F	5 24 16 32 5 39 6 10					(314) Δ = (6240) km; (56°.7). Herd: Atlantischer Ozean, nördl. von Brasilien? Sucre: P 5 ^h 22 ^m 6 ^s , eS 5 ^h 28 ^m 8 ^s , La Paz: iPz 5 ^h 22 ^m 9 ^s , iSE 5 ^h 28 ^m 17 ^s , Cartuja: iP 5 ^h 22 ^m 30 ^s , L 5 ^h 37 ^m 5 ^s , La Plata: L 5 ^h 38 ^m 4 ^s , Washington: ez 5 ^h 30 ^m 27 ^s , eLz 5 ^h 42 ^m 31 ^s .
" 31 (315)	e F	22 31 34					(315) Frankfurt: e 22 ^h 27.4 ^m .
Sept. 1 (316)	ePz S eL M M M	6 18 15 25 45 36 41 41 20 44 49 14 46 41 15					(316) Δ = 5880 km; 53°.6. Azimut ca. E.W. Nach India Weather Review gefühlt in Multan, N.W.-lich Vorderindien, 6 ^h 9 ^m , St. II. Bombay: P 6 ^h 11 ^m 32 ^s , S 6 ^h 13 ^m 56 ^s , Calcutta: P 6 ^h 12 ^m 54 ^s , S 6 ^h 16 ^m 9 ^s , Zikawei: eN 6 ^h 17 ^m 20 ^s , SN 6 ^h 23 ^m 52 ^s . Papierwechsel: 7 ^h 40.0 ^m —43.4 ^m .
							(317) Frankfurt: e 11 ^h 55 ^m .

Datum 1928	Phase	Zeit	Periode	Amplitude			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
		h m s s		μ	μ	μ	
Sept. 1	M M M M M F	6 46 41 14 47 41 15 47 42 15 50 12 12 50 17 12 9 30					(318) Δ = (9210) km; (84°.0). Herd nach Mexiko (Foco 86): 15°9' N, 95°44' E, Großer Ozean S.W.-lich vom Golfe von Tehuantepec.
" 1 (317)	e(L) F	11 57 12 4					P S Ottawa 0 ^h 0 ^m 48 ^s 0 ^h 6 ^m 13 ^s La Paz 1 45 7 37 Sucre 2 7 8 57 Tacubaya: P 23 ^h 56 ^m 0 ^s , L 23 ^h 57 ^m 15 ^s .
" 2 (318)	Pz e(S) eL M M M M F	0 6 33 16 54 34 38 41 23 44 5 19 44 13 18 44 59 18 1 40					(319) Herd: S.W.-licher Großer Ozean? (Apia: e 16 ^h 56 ^m 52 ^s), Wellington: eLN 17 ^h 7 ^m , Melbourne: e 17 ^h 20 ^m 10 ^s , L 17 ^h 22 ^m 50 ^s , Zikawei: ez 17 ^h 8 ^m 58 ^s .
" 2 (319)	ez eE e(L) F	17 16 42 38 51 18 16 19 25					(320) Herd: Südl. Atlantischer Ozean? La Plata: P? 5 ^h 47.21 ^m , S? 5 ^h 50.25 ^m , Sucre: iP 5 ^h 49 ^m 34 ^s , iS 5 ^h 56 ^m 53 ^s , La Paz: iP 5 ^h 50 ^m 6 ^s , iSE 5 ^h 57 ^m 23 ^s .
" 3 (320)	ez e eL F	6 0 26 10 15 40 55					(321) Nach Manila gefühlt auf den Batan Inseln (Basco), St. V—VI, Herd: Südchinesisches Meer, westl. von Balintang Channel. Manila: eP 21 ^h 19 ^m 7 ^s , iL 21 ^h 20 ^m 10 ^s , Taihoku: eP 21 ^h (18 ^m 25 ^s), Hongkong: P? 21 ^h 20 ^m 20 ^s , M 21 ^h 22 ^m 40 ^s .
" 3 (321)	eL F	22 6 22					(322) Frankfurt: e 3 ^h 13.6 ^m , (Manila: e 2 ^h 29 ^m).
" 5 (322)	eL F	3 15 45					(323) Nach japanischen Stationen Herd: Großer Ozean, östl. von Miyako, Präf. Iwate. Nagoya: eP 6 ^h 30 ^m 12 ^s , L 6 ^h 31 ^m 47 ^s , Zikawei: ez 5 ^h (6?)32 ^m 59 ^s , Sz 5 ^h (6?)36 ^m 55 ^s , Ottawa: eL 7 ^h 21 ^m .
" 6 (323)	(ez) eL M M M F	6 40 53 7 11 16 12 21 20 28 17 21 8 17 45					Papierwechsel: 7 ^h 25 ^m —33 ^m .
" 6 (324)	e(L)z F	10 14 11 (20)					(324) Herd: Gegend der Samoa Inseln? Apia: P 8 ^h 52 ^m 0 ^s , S 8 ^h 52 ^m 19 ^s , Suva: iN 8 ^h 52.2 ^m , Wellington: eL 9 ^h 4 ^m 0 ^s , Parc-St-Maur: e 9 ^h 10 ^m 56 ^s .
" 7 (325)	ez eH e(L) M M F	3 9 46 20 18 45 53 48 32 54 25 31 5 20					(325) Herd: S.W.-licher Großer Ozean? Manila: e 2 ^h 54 ^m 28 ^s , eL 2 ^h 58 ^m 22 ^s , Malabar: P 2 ^h 56 ^m 45 ^s , iS 3 ^h 2 ^m 48 ^s , Osaka: P 2 ^h 57 ^m 22 ^s , S 3 ^h 0 ^m 5 ^s , Melbourne: iPz 2 ^h 59 ^m 54 ^s , i(S) 3 ^h 4 ^m 20 ^s , Bombay: P 3 ^h 1 ^m 0 ^s , SE 3 ^h 10 ^m 35 ^s .



Datum 1928	Phase	Zeit	Periode	Amplitude			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
		h m s	s	μ	μ	μ	
Sept. 9 (326)	eL F	12 36 52					(326) (Washington: Lz 12 ^h 13 ^m , Helwan: 12 ^h).
" 11 (327)	(ez) ez e(L) _E e(L) _N M M M F	0 56 9 58 3 1 35 41 47 22 22 49 43 23 50 32 21 2 50			+ 5 + 6		(327) Herd: Melanesien, Gegend Neu-Mecklenburg? Wellington: in 0 ^h 42 ^m 58 ^s , in 0 ^h 47 ^m 1 ^s , Manila: eP 0 ^h 44 ^m 23 ^s , iL? 0 ^h 50 ^m 30 ^s , Mel- bourne: i 0 ^h 49 ^m 12 ^s , Batavia: e 0 ^h 45 ^m , Zikawei: iPz 0 ^h 45 ^m 34 ^s , Sz 0 ^h 52 ^m 26 ^s , Hongkong: P 0 ^h 45 ^m 40 ^s , S 0 ^h 52 ^m 31 ^s , Bom- bay: P 0 ^h 49 ^m 33 ^s , S 0 ^h 59 ^m 40 ^s .
" 11 (328)	Pz S eL M M M M M M M M F	12 48 19 58 6 13 9 13 21 23 15 4 27 18 17 21 20 42 21 20 52 21 22 50 16 25 10 14 25 10 14 25 49 14 15 50			+ 27 - 25 - 22 + 16 + 19 + 18		(328) Δ = 8540 km; 77°.8. Herd: N.E.-licher Großer Ozean, westl. von Oregon; J.S.A. gibt: 43° N, 132° W, U.S.S.: 42° N, 131°.9 W. Tucson: iP 12 ^h 40 ^m 47 ^s , iS 12 ^h 44 ^m 20 ^s , St. Louis: iP 12 ^h (42 ^m 41 ^s), iS 12 ^h (47 ^m 44 ^s).
" 11 (329)	eL _E eL _N F	18 39 40 50					(329) Uccle: eL 18 ^h 39 ^m , Parc-St.-Maur: eL 18 ^h 40 ^m , Frankfurt: e 18 ^h 41 ^m , Straßburg: eL 18 ^h 42 ^m .
" 12 (330)	i(P) _z iz ez iz, _N iz, _N iz, _N e _N F	1 39 5 39 45 40 51 42 7 43 24 45 44 49 34 3 40			+ + + + +		(330) Nach Wellington gefühlt in Hawkes Bay und Bay of Plenty Districts, Nord Insel, Neu Seeland, St. IV. Wellington: iP 1 ^h 22 ^m 25 ^s , iS 1 ^h 24 ^m 16 ^s , Δ = 9°.4, O 1 ^h 20 ^m 3 ^s , Suva: P? 1 ^h 23,1 ^m , Melbourne: i 1 ^h 26 ^m 49 ^s , Batavia: Pv 1 ^h 29 ^m 33 ^s , Manila: eP 1 ^h 30 ^m 40 ^s . eL ist nicht anzugeben.
" 13 (331)	e(P) _z e eL _E eL _N M M M M F	3 40 43 51 18 4 19 21 25 56 26 28 38 22 32 40 23 33 55 19 6 20			+ 18 + 18 - 16 - 11		(331) Nach Batavia gefühlt in Menado, Taroena und Tobelo, St. III, Herd: 1°.6 N, 128°.4 E. Batavia: iv 3 ^h 31 ^m 8 ^s , iPe 3 ^h 31 ^m 10 ^s , iSn 3 ^h 35 ^m 5 ^s , Zikawei: Pz 3 ^h 32 ^m 26 ^s , Sz 3 ^h 37 ^m 25 ^s , Bombay: P 3 ^h 35 ^m 57 ^s , S 3 ^h 43 ^m 29 ^s , Wel- lington: iP 3 ^h 36 ^m 42 ^s , iS 3 ^h 44 ^m 57 ^s .
" 13 (332)	e(L) F	19 15 24					(332) Rocca di Papa: (e) 19 ^h 4 ^m 56 ^s , (L) 19 ^h 8 ^m 12 ^s , Trenta: 19 ^h 5 ^m , Moncalieri: eP? 19 ^h 6 ^m 27 ^s , L 19 ^h 12 ^m 34 ^s , Zagreb: P 19 ^h 6 ^m (35) ^s , eL 19 ^h 10 ^m (15) ^s .
" 13 (333)	e(L) F	19 15 24					(333) Herd: Nördl. Atlantischer Ozean, Gegend 20° N, 45° W? Cartuja: iP 8 ^h 9 ^m 31 ^s , S 8 ^h 15 ^m 38 ^s , Kew: eP 8 ^h 10 ^m 23 ^s , eSn 8 ^h 17 ^m (6) ^s , Zagreb: eP 8 ^h 11 ^m 35 ^s , eS 8 ^h 19 ^m 13 ^s , Ottawa: e 8 ^h 14 ^m 24 ^s ,

Datum 1928	Phase	Zeit	Periode	Amplitude			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
		h m s	s	μ	μ	μ	
Sept. 14 (333)	eL F	8 24 9 (0)					eL 8 ^h 16 ^m , Florissant: iE 8 ^h 10 ^m 0 ^s , eLE 8 ^h 22 ^m 0 ^s , La Paz: P 8 ^h 10 ^m 18 ^s .
" 16 (334)	eL F	3 7 11					(334) Nach Boll. Sism. Macrosismi ge- fühl in Catanzaro und Cosenza, St. IV—V. Taranto: P 2 ^h 58 ^m 26 ^s , Valle di Pompei: eP 2 ^h 58 ^m 54 ^s .
" 18 (335)	e(P) _z e(S) e(L) M M M M M M M M M M M M F	17 29 22 37 13 43 44 55 30 44 59 31 50 34 19 54 30 14 58 31 13 59 7 14 18 0 45 12 1 29 13 4 11 12 4 55 13 5 1 12 6 4 11 19 50			+ 47 - 40 - 24 - 31 + 31 - 38 + 24 + 31 + 25 - 23 + 18 - 25		(335) Δ = (6270) km; (57°.0). Herd: Atlantischer Ozean, N.E.-lich von Brasilien. P S San Fernando 17 ^h 26 ^m 41 ^s 17 ^h 33 ^m 3 ^s Cartuja 26 57 33 28 Algier 27 21 34 3 Sucre 28 0 34 56 La Paz 28 22 35 32 Ottawa: e 17 ^h 32.7 ^m , e 17 ^h 39 ^m 12 ^s , eL 17 ^h 46 ^m .
" 18 (336)	e(P) _z e(S) e(S) _{R1} eL M M M M F	20 1 57 9 31 13 25 19 22 0 25 29 52 20 35 12 17 21 50			+ 12 - 9 - 7		(336) Δ = (5960) km; (54°.2). Herd unweit Kap Guardafui, N.W.- licher Indischer Ozean. P S Bombay 19 ^h 57 ^m 24 ^s 20 ^h 1 ^m 24 ^s Helwan 58 0 2 35 Ksara 58 1 2 43 Tananarivo 59 10 4 27 Algier 20 1 28 8 29 Batavia 2 34 10 33
" 18 (337)	e(L) F	22 38 48					(337) Vermutlich keine W ₂ -Wellen von (336).
" 19 (338)	e(P) _z e eL _N eL _E M M F	8 28 46 40 0 59 9 1 12 13 20 15 1 19 45			+ 2.5 + 3		(338) Herd nach japanischen Stationen S.S.W.-lich von Hachijo Jima, Großer Ozean. Nagoya: eP 8 ^h 17 ^m 38 ^s , S 8 ^h 18 ^m 52 ^s , Kobe: eP _N 8 ^h 17 ^m 54 ^s , Zikawei: Pz 8 ^h 19 ^m 55 ^s , Sz 8 ^h 23 ^m 19 ^s .
" 21 (339)	e(P) _z e(P _{R1}) _z eE eN eN F	13 39 54 43 41 49 58 50 37 52 24 14 50					(339) Herd nach La Paz und Sucre: 18° S, 71° W, Grenzgebiet von Chile und Peru. P S La Paz 13 ^h 27 ^m 57 ^s 13 ^h 28 ^m 32 ^s Sucre 28 39 29 40 La Plata 31.82 35.63 Florissant 36 24 43 54 Berkeley 38 3 46 47

Datum 1928	Phase	Zeit	Periode	Amplitude			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
		h m s	s	μ	μ	μ	
Sept. 22 (340)	ez eE eL F	6 19.0 37.7 7 17					(340) Herd: Gegend der Samoa Inseln? Apia: i 5 ^h 56 ^m 44 ^s , M 5 ^h 57 ^m 10 ^s , Wel- lington: eL 6 ^h 9 ^m 6 ^s , Florissant: iE 6 ^h 20 ^m 13 ^s , eLE 6 ^h 40 ^m 0 ^s , Parc-St.-Maur: eP 6 ^h 15 ^m 18 ^s , L 7 ^h 18 ^m .
" 22 (341)	e(P)z e eL M M M M M M M M M M F	7 50 40 53 36 8 37 38 25 28 41 57 27 46 18 24 49 56 22 50 6 22 51 14 21 53 57 20 55 16 20 55 26 19 59 9 18 9 0 12 18 7 59 18 12 (30)					Papierwechsel: 7 ^h 22 ^m —33 ^m . F im folgen- den Beben. (341) Herd: Gegend der nördl. Neuen Hebriden, nach J.S.A. und U.S.S.: 14° S, 164° E. P S Apia 7 ^h 36 ^m 22 ^s 7 ^h 40 ^m 22 ^s Wellington 37 27 42 17 Honolulu 40 6 47 16 Manila 40 37 48 0 Nagoya 40 59 48 45 Malabar 41 23 49 23 (342) In Apia (Samoa Inseln), St. II, gefühl? Apia: P 21 ^h 55 ^m 17 ^s , S 21 ^h 55 ^m 40 ^s , Parc- St.-Maur: e 22 ^h 14 ^m 41 ^s , L 23 ^h 17 ^m . (343) Herd nach Mexiko (Foco 3): 15° 23' N, 94° 31' W, Golf von Tehuantepec? Tacubaya: P 13 ^h 42 ^m 37 ^s , L 13 ^h 44 ^m 1 ^s . (344) Nicht von anderen Stationen an- gegeben. (345) Kew: eL 10 ^h 17 ^m , (Ambon: iP 9 ^h 15 ^m 35 ^s , S? 9 ^h 16 ^m 37 ^s , Manila: eP 9 ^h 16 ^m 13 ^s , iL 9 ^h 17 ^m 43 ^s , Batavia: i9 ^h 16 ^m 14 ^s , Sucre: P 9 ^h 32 ^m 38 ^s , La Paz: P 9 ^h 32 ^m 44 ^s , Bombay: P 9 ^h 29 ^m 21 ^s , S 9 ^h 31 ^m 52 ^s). (346) (Nagoya: e 1 ^h 43 ^m 57 ^s). Keine weiteren Phasen zu erkennen. (347) Nach japanischen Stationen Herd: Östl. Teil von Suonada, gefühlt in Tyogoku, Shikoku und Kiusiu. Hukuoka: P 4 ^h 59 ^m 3 ^s , S 4 ^h 59 ^m 18 ^s , Nagoya: iP 4 ^h 59 ^m 48 ^s , iS 5 ^h 0 ^m 33 ^s , Zikawei: eN 5 ^h 0 ^m 46 ^s . (348) Δ = 8820 km; 80°.3. Herd: Großer Ozean, östlich von Hokkaido, Japan. Kobe: P 8 ^h 6 ^m 42 ^s , S 8 ^h 10 ^m 7 ^s , Bombay:

Datum 1928	Phase	Zeit	Periode	Amplitude			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
		h m s	s	μ	μ	μ	
Sept. 25	M M M F	8 57 6 16 58 21 16 58 30 15 10 5			+ 4	- 6	P 8 ^h 13 ^m 53 ^s , S 8 ^h 23 ^m 15 ^s , Florissant: iPz 8 ^h 14 ^m 30 ^s , iSE 8 ^h 24 ^m 27 ^s . (349) Herd: Gegend Kleinasien—Östl. Mittelmeer? Ksara: ePE 19 ^h 3 ^m 20 ^s , SE 19 ^h 4 ^m 38 ^s , Zagreb: e 19 ^h 4 ^m (33) ^s , e 19 ^h 7 ^m 21 ^s , Uccle: eP 19 ^h 6 ^m 4 ^s , e 19 ^h 10 ^m 22 ^s , Kew: e(P)z 19 ^h 6 ^m 33 ^s , eS 19 ^h 11 ^m 3 ^s . (350) Nach Boll. Sism. Macrosismi ge- fühl in Cosenza, St. IV; Herd: Ionisches Meer? Trenta: iP 15 ^h 42 ^m 40 ^s , Valle di Pompei: eP 15 ^h 43 ^m 13 ^s , eS 15 ^h 43 ^m 52 ^s , Zagreb: P 15 ^h 44 ^m 43 ^s . (351) Δ = 7370 km; 66°.8. Gefühlt auf Barbados (in Bridgetown Risse in den Häusern) und Martinique (Kleine Antillen). P S Washington 0 ^h 50 ^m 10 ^s 0 ^h 55 ^m 23 ^s La Paz 50 15 55 20 Ottawa 51 16 56 45 Tacubaya 51 40 57 30 La Plata 52.23 59.01 Lick 54 21 1 2 32 Algier 54 25 2 43 (352) Uccle: eL 13 ^h 31 ^m , (Nagoya: e 12 ^h 52 ^m 29 ^s , La Paz: P 12 ^h 6 ^m 34 ^s). (353) Nach dem Schweizerischen Erd- bebenbulletin Bergsturz bei Arbedo, Tessin, bewegte Masse nach Schätzung 30 × 10 ⁶ m ³ . Chur: e 14 ^h 24 ^m 7.4 ^s , Zürich: e 14 ^h 24 ^m 15.5 ^s , Straßburg: e 14 ^h 24 ^m , i 14 ^h 25 ^m 34 ^s , Ravens- burg: e 14 ^h 24 ^m 32 ^s , Besançon: e 14 ^h 25.1 ^m , Venedig: P 14 ^h 25 ^m 32 ^s , S 14 ^h 25 ^m 59 ^s , Zagreb: e 14 ^h 26 ^m 33 ^s , Uccle: (e) 14 ^h 27 ^m , Kew: e 14 ^h 28 ^m . (354) Herd: Kleinasien; Vorbeben von (355)? (354) und (355) sind ähnliche Seismogramme; Zeitunterschied einander entsprechender Punkte: 1 ^h 10 ^m 17 ^m 6 ^s . Simferopol: P 0 ^h 58 ^m 10 ^s , Sebastopol: eP 0 ^h 58 ^m 11 ^s , Zagreb: eP 1 ^h 0 ^m 19 ^s , Hamburg: ePz 1 ^h 1 ^m 41 ^s .
" 25 (349)	e(S) _N eL F	19 10 20 13 30					
" 26 (350)	e(L) F	15 51 55					
" 27 (351)	Pz S eL M M M F	0 54 50 1 3 38 11 13 24 27 19 27 19 19 27 19 2 30			+ 11	+ 9	
Okt. 1 (352)	eL F	13 31 50					
" 2 (353)	e(L) M M M F	14 27.9 28 22 15 28 29 13 28 30 13 29		+ 2	+ 1.5	- 2	
" 3 (354)	e(S) eL M M M M F	1 6 14 8 10 2 23 11 5 14 13 46 9 14 30 13 35			- 3	- 4	
" 4 (355)	e(P)z S eL M M M M M F	11 19 13 23 19 25 27 10 24 28 11 13 28 26 12 30 51 10 31 35 14 55			- 6	- 5	
" 4 (356)	Pz PR ₁ z S _N	18 32 13 34 15 39 40			- 6	- 3	

Datum 1928	Phase	Zeit			Periode	Amplitude			Bemerkungen
						A _N	A _E	A _Z	
		h	m	s	s	μ	μ	μ	
Okt. 4	ee	18	39	49					(355) Zerstörendes Erdbeben in der Gegend von Angora (Kaledjik), Kleinasien. Vgl. (354). Simferopol: P 11 ^h 15 ^m 17 ^s , Sebastopol: P 11 ^h 15 ^m 13 ^s , Zagreb: eP 11 ^h 17 ^m 26 ^s , Hamburg: ePz 11 ^h 18 ^m 51 ^s .
	SR ₁		43	42					
	eLE		47						
	eLN		48						
	M		52	30	27	+ 9			
	M		54	6	18		- 11		
	M		55	25	17		- 15		
	M		58	57	13			- 6	
	M		59	46	14		- 14		
	M		59	59	12			+ 6	
	M	19	1	0	18	- 9			
	M		2	36	12			- 6	
	M		5	28	13		- 14		
F	20	10							
" (357) 9	P	3	13	45		-	+	+	(357) Δ = (9470) km; (86°.6). Kondensation, Azimut ca. W. 20° N. Zerstörendes Erdbeben in Süd-Mexiko; Herd nach Mexiko (Foco 162): 16°22' N, 97°48' E.
	e(S)		24	19					
	eL		41						
	M		42	58	30		-248		
	M		44	7	28		-274		
	M		45	36	25		-262		
	M		48	28	21	-274			
	M		49	16	21		+300*		
	M		49	39	20			+250	
	M		51	5	20			-402*	
	M		52	1	20		-545*		
	M		52	12	19			+562*	
	M		54	20	19	+265*			
	M		54	56	21		+332*		
	M		55	34	16			+235*	
	M		56	16	18		-418*		
	M		56	16	17			-346*	
	M		57	42	17		-352*		
	M		57	43	16			-280*	
	M		58	12	19	-182			
M		58	39	17	+164				
M	4	0	26	19		-224			
M		1	54	15			+167		
M		6	49	17		-191			
F	7	45					+139		
" (358) 9	eL	15	53					(358) Herd: S.W.-licher Großer Ozean? Suva: iP 14 ^h 40.4 ^m , iS 14 ^h 42.9 ^m , Δ = 13°, O 14 ^h 37.2 ^m , Wellington: eN 14 ^h 45 ^m 48 ^s , Melbourne: i 14 ^h 47 ^m 32 ^s , Straßburg: i(P) 14 ^h 56 ^m 28 ^s , Ottawa: ee? 15 ^h 14.3 ^m .	
	F	16	25						
" (359) 10	eL	21	32					(359) Herd: Westl. Großer Ozean (Gegend Marianen-Karolinen?). Osaka: P 20 ^h 41 ^m 25 ^s , L 20 ^h 46 ^m 14 ^s , Kobe: ePz 20 ^h 41 ^m 45 ^s , eSE 20 ^h 46 ^m 20 ^s , Manila: eP 20 ^h 41 ^m 53 ^s , eSE 20 ^h 46 ^m 13 ^s , Melbourne: i 20 ^h 52 ^m 33 ^s , Ottawa: eL 21 ^h 30 ^m , Sucre: P 20 ^h 56 ^m 28 ^s .	
	F	22	0						
" (360) 12	eLN	0	27					(360) Manila: e 23 ^h 47 ^m , Osaka: P 23 ^h 51 ^m 50 ^s , L 23 ^h 54 ^m 23 ^s , Ochotskisches Meer, Hongkong: M 0 ^h 12 ^m 50 ^s , Ottawa eN 0 ^h 9 ^m , eL 0 ^h 28 ^m .	
	F		50						

Datum 1928	Phase	Zeit	Periode	Amplitude			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
		h m s	s	μ	μ	μ	
Okt. 17 (367)	(e) eL M M M M M M M M M F	15 44.8 16 14 22 14 22 24 18 22 24 40 22 28 37 20 28 49 20 33 4 20 38 21 18 38 22 19 38 22 18 18 0					Keine Reg.: 16, 8 ^h 26 ^m —9 ^h 59 ^m . (366) Herd: S.W.-licher Großer Ozean. Suva: iPN 6 ^h 18.0 ^m , iSN 20.2 ^m , Δ = 11°, O 6 ^h 15.2 ^m , Wellington: iS 6 ^h 22 ^m 2 ^s , eL 6 ^h 22 ^m 54 ^s , Melbourne: e 6 ^h 22 ^m 40 ^s , L 6 ^h 30 ^m 30 ^s . (367) Herd: S.W.-licher Atlantischer Ozean? La Plata: P 15 ^h 23.88 ^m , S 15 ^h 27.33 ^m , Sucre: eP 15 ^h 26 ^m 28 ^s , eS 15 ^h 32 ^m 3 ^s , La Paz: P 15 ^h 27 ^m 0 ^s , iS 15 ^h 32 ^m 58 ^s , Florissant: e(P)z 15 ^h 33 ^m 8 ^s , Tananarivo: en 15 ^h 36 ^m 44 ^s . (368) Herd zwischen den Tonga Inseln und den Kermadec Inseln? Suva: iPN 10 ^h 21.1 ^m , iSN 10 ^h 23.0 ^m , Apia: e 10 ^h 21 ^m 39 ^s , S 10 ^h 23 ^m 52 ^s , Wellington: iP 10 ^h 22 ^m 22 ^s , iS 10 ^h 25 ^m 29 ^s , Melbourne: iP 10 ^h 25 ^m 23 ^s , Manila: e 10 ^h 30 ^m , Batavia: iv 10 ^h 30 ^m 34 ^s , i 10 ^h 40 ^m 15 ^s , Hongkong: P 10 ^h 31 ^m 27 ^s , S? 10 ^h 41 ^m 50 ^s . (369) Nach japanischen Stationen in Süd-Kiusiu gefühlt, Herd südlich von Yakushima. Hukuoka: P 12 ^h 47 ^m 49 ^s , S 12 ^h 48 ^m 44 ^s , Sumoto: P 12 ^h 48 ^m 14 ^s , S 12 ^h 49 ^m 19 ^s , Zikawei: iPz 12 ^h 49 ^m 6 ^s , iSz 12 ^h 50 ^m 50 ^s , Taihoku: en 12 ^h 49 ^m 44 ^s . (370) Manila: eP 16 ^h 21 ^m 30 ^s , Zikawei: ez 16 ^h 24 ^m 30 ^s , Sz 16 ^h 32 ^m 38 ^s , Melbourne: P 16 ^h 29 ^m 8 ^s , S 16 ^h 33 ^m 14 ^s , Wellington: iPe 16 ^h 31 ^m 47 ^s , iSe 16 ^h 38 ^m 0 ^s . (371) Kew: eL 4 ^h 16 ^m , (Bombay: Pe 3 ^h 47 ^m 31 ^s , S 3 ^h 49 ^m 14 ^s , Helwan: 3 ^h). (372) Herd: S.W.-licher Großer Ozean? Suva: Pe 5 ^h 48.5 ^m , iSN 5 ^h 52.7 ^m , Wellington: iE 5 ^h 50 ^m 50 ^s , Apia: e 5 ^h 55 ^m , Melbourne: i 5 ^h 57 ^m 12 ^s . (373) Δ = 8260 km; 75°.2. Herd: Gegend Süd Kamtschatka—Nördl. Kurilen.
.. 19 (368)	i(P)z eL M M M M M M M M F	10 38 50 11 43 50 29 19 50 38 20 50 38 19 58 1 18 58 27 18 58 37 19 12 6 22 17 8 11 18 14 40 18 15 0 18 13 15					
.. 20 (369)	eLN eLE M M M M F	13 30 33 40 49 17 42 8 19 42 8 18 42 9 17 44 52 17 14 12					
.. 21 (370)	e(L) M M F	17 12 19 46 22 19 47 22 50					
.. 22 (371)	eLN eLE F	4 15 17 24					
.. 22 (372)	e(L) _N e(L) _E F	7 24 27 45					
.. 23 (373)	Pz S	18 3 52 13 25					

Datum 1928	Phase	Zeit	Periode	Amplitude			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
		h m s	s	μ	μ	μ	
Okt. 23	e(SR ₁) eL M M M M M M F	18 18.3 29 34 24 27 36 54 24 38 23 22 38 44 22 42 50 21 43 2 19 19 40					P S Kobe 17 ^h 57 ^m 15 ^s 18 ^h 1 ^m 24 ^s Hongkong 18 0 18 6 47 Bombay 3 34 12 52 Florissant 3 40 13 4
.. 25 (374)	e(P)z eE e eN eE eE eL M M M M M M F	12 45 22 56 5 56 44 13 0 42 1 26 4 43 12 16 25 21 17 4 21 17 4 20 21 43 18 21 43 17 22 18 20 24 25 17 24 58 17 15 15					(374) In Nikaragua (Managua) gefühlt. P S Tacubaya 12 ^h 36 ^m 19 ^s 12 ^h 39 ^m 18 ^s Port-au-Prince 36 37 39 43 Florissant 38 45 43 21 La Paz 39 42 45 7 Ottawa 39 54 45 25 La Plata 42.37 49.88 Schöne Wellengruppen in der Hauptphase, E.W. und Vert. Komp. Um dieselbe Zeit ein anderes Beben, Herd: W.-licher Indischer Ozean. Tananarivo: P 12 ^h 41 ^m 4 ^s , SE 12 ^h 44 ^m 50 ^s , Bombay: P 12 ^h 42 ^m 47 ^s , S 12 ^h 47 ^m 53 ^s . (375) Nach Zagreb in Split gefühlt. Zagreb: P 4 ^h 30 ^m 17 ^s , M ₁ 4 ^h 31 ^m 7 ^s . (376) Herd: Gegend von Mittelamerika? Washington: ez 14 ^h 43 ^m 23 ^s , Florissant: ez 14 ^h 43 ^m 26 ^s , eSE? 14 ^h 48 ^m 29 ^s , Ottawa: en 14 ^h 49 ^m 50 ^s , eL 14 ^h 55 ^m , La Paz: P 14 ^h 44 ^m 54 ^s , Sucre: P 14 ^h 45 ^m 5 ^s . (377) Herd nach Mexiko (Foco 88): 16°3' N, 97°5' W, Süd-Mexiko. Tacubaya: P 4 ^h 24 ^m 30 ^s , L 4 ^h 25 ^m 21 ^s . (378) Herd östlich von Hokkaido (Japan)? Kobe: eE 20 ^h 8 ^m 43 ^s , Zikawei: Pz 20 ^h 0 ^m 34 ^s , Sz 20 ^h 14 ^m 10 ^s , Florissant: ePz 20 ^h 16 ^m 49 ^s , iSE 20 ^h 27 ^m 0 ^s . (379) Dilatation. Herd nach J.S.A.: 25°.9 N, 106° W, nach U.S.S.: 27° N, 107°.5 W, nach Mexiko (Foco 189): 25°51' N, 109°12' W. In El Pasa, Texas, gefühlt? Häuser in Chihuahua, Nord-Mexiko, eingestürzt? Tucson: iP 4 ^h 14 ^m 35 ^s , eL 4 ^h 16 ^m 19 ^s , Tacubaya: P 4 ^h 15 ^m 27 ^s , S 4 ^h 17 ^m 42 ^s , St. Louis: eP 4 ^h 16 ^m 51 ^s , iS 4 ^h 20 ^m 12 ^s , Lick: eP 4 ^h 16 ^m 54 ^s , iS 4 ^h 20 ^m 18 ^s .
.. 26 (375)	e F	4 36 40					
.. 28 (376)	e(L) F	15 21 26					
.. 30 (377)	eL M F	5 5 9 21 24 32					
.. 31 (378)	eLE eLN M M M F	20 42 45 47 46 28 55 51 18 21 5 53 14 20					
Nov. 1 (379)	iPz e(S) e(SR ₁) eL M M	4 25 7 35 25 40 30 49 57 35 17 59 28 15					

Datum 1928	Phase	Zeit	Periode	Amplitude			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
		h m s s		μ	μ	μ	
Nov. 1	M	5 0 22 15			+ 14		
	M	1 10 15				- 12	
	M	2 6 15			- 25		
	M	2 19 13				- 18	(380) Erdbeben in Nord-Kolumbien (Bucaramanga, Tunja).
	M	2 51 13			+ 21		Port-au-Prince: e 16 ^h 11 ^m 37 ^s , i 16 ^h 14 ^m 34 ^s ,
	M	2 58 13				- 13	La Paz: P 16 ^h 13 ^m 26 ^s , iSN 16 ^h 17 ^m 32 ^s ,
	F	6 0					Sucre: iP 16 ^h 13 ^m 59 ^s , iS 16 ^h 18 ^m 33 ^s .
" 1	eL	16 41					
(380)	M	43 9 34		- 13			
	M	51 1 23			- 8		(381) Kew: ez 9 ^h 58 ^m , (Uccle: eL
	M	52 11 19				+ 6	9 ^h 23(53?) ^m , Manila: eP 9 ^h 7 ^m 20 ^s , iL 9 ^h 8 ^m 16 ^s ,
	F	17 40					Hongkong: P 9 ^h 7 ^m 35 ^s , L 9 ^h 9 ^m 50 ^s , Taihoku:
" 3	eL	9 53					ee 9 ^h 8(?) ^m 13 ^s .
(381)	M	10 3 27 17		- 2.5			(382) Kondensation.
	M	3 27 16			+ 2.5		Herd: Gegend der Loyalty Inseln, ca.
	M	3 28 16			- 2.5		20° S, 170° E; Wellington gibt: 20° S,
	F	14					167° E, Florissant: 18°.5 S, 168° E.
" 6	iPz	4 24 38					Suva: iPN 4 ^h 7.0 ^m , iSN 4 ^h 9.2 ^m , Apia: e
(382)	m	24 49 10					4 ^h 9 ^m 12 ^s , S 4 ^h 13 ^m 19 ^s , Wellington: iP
	eL	5 (15)			- 25		4 ^h 9 ^m 42 ^s , iS 4 ^h 13 ^m 42 ^s , Melbourne: P
	M	28 5 23				- 23	4 ^h 10 ^m 46 ^s , S 4 ^h 15 ^m 38 ^s , Ambon: i 4 ^h 13 ^m 18 ^s ,
	M	31 6 25		- 21			Manila: eP 4 ^h 14 ^m 50 ^s , iSE 4 ^h 22 ^m 46 ^s , Ba-
	M	38 12 22			+ 21		tavia: iv 4 ^h 15 ^m 22 ^s , iS 4 ^h 23 ^m 57 ^s , Kobe:
	M	39 10 20				- 21	Pz 4 ^h 15 ^m 28 ^s , eS 4 ^h 24 ^m 7 ^s .
	M	40 12 20			+ 20		Keine Reg.: 7, 9 ^h 6 ^m —14 ^h 54 ^m .
	F	54 48 18			- 15		8, 7 ^h 32 ^m —10 ^h 55 ^m .
" 7	eE	15 57.6					(383) Florissant: e 15 ^h 41 ^m 0 ^s , eM
(383)	e(L)	16 2					15 ^h 52 ^m 30 ^s , Ottawa: e 15 ^h 45 ^m , eL 15 ^h 51 ^m ,
	M	9 37 21			- 3		Straßburg: eL 16 ^h 6 ^m .
	F	55					(384) Herd: S.W.-licher Großer Ozean?
" 9	eL	12 6					Manila: eP 11 ^h 10 ^m 37 ^s , Batavia: iw
(384)	F	45					11 ^h 11 ^m 42 ^s , i 11 ^h 18 ^m 26 ^s , Wellington: L
" 10	iz	12 47 18					11 ^h 30 ^m , Tananarivo: L 11 ^h 52 ^m —12 ^h 10 ^m ,
(385)	m	47 24 9					Florissant: e 12 ^h 0 ^m 2 ^s , Ottawa: eL 12 ^h 5 ^m .
	eL	13 40			+ 5		(385) Herd: S.W.-licher Großer Ozean;
	M	53 12 20		+ 5			vgl. (382).
	M	53 32 20					Suva: iP 12 ^h 30.3 ^m , iS 12 ^h 32.5 ^m , Apia:
	M	54 54 20					e 12 ^h 33 ^m , Wellington: iPN 12 ^h 32 ^m 27 ^s ,
	F	14 45			+ 5		iSN 12 ^h 36 ^m 24 ^s , Melbourne: i (PR ₁ ?)
" 11	(e)	23 5.3					12 ^h 43 ^m 18 ^s , iS 12 ^h 48 ^m 2 ^s , Manila: e 12 ^h 37 ^m 51 ^s ,
(386)	eL	31					Batavia: e 12 ^h 38 ^m 43 ^s .
	M	43 7 18			+ 7		(386) Herd: Indischer Ozean, zwischen
							Madagaskar und den Kerguelen; vgl. (84).

Datum 1928	Phase	Zeit	Periode	Amplitude			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
		h m s s		μ	μ	μ	
Nov. 11	M	23 47 31	16		+ 6		Tananarivo: iP 22 ^h 45 ^m 2 ^s , Batavia: iv
" 12	F	0 15					22 ^h 50 ^m 14 ^s , i 22 ^h 57 ^m 46 ^s , Bombay: P
" 12	eL	1 2					22 ^h 50 ^m 27 ^s , S 22 ^h 58 ^m 4 ^s , Helwan: P
(387)	F	10					22 ^h 52 ^m 2 ^s , S 23 ^h 1 ^m 2 ^s , Ksara: PE 22 ^h 52 ^m 11 ^s ,
" 14	eLN	4 59					SE 23 ^h 1 ^m 13 ^s .
(388)	eLE	5 0					Um dieselbe Zeit andere Beben, Quito:
	M	1 4 27		+ 6			P 22 ^h 38 ^m 1 ^s , La Paz: P 22 ^h 39 ^m 25 ^s , Sucre:
	M	5 37 14				- 4	eP 22 ^h 39 ^m 52 ^s ; Apia: e 22 ^h 5 ^m , Melbourne:
	M	5 44 14			- 6		e 22 ^h 12 ^m 20 ^s .
	F	30					(387) (Suva: e 23 ^h 3.8 ^m , Wellington: in
" 15	eL	3 31					23 ^h 13 ^m 56 ^s , oder W2-Wellen von (386)?).
(389)	F	4 0					(388) Herd: Gegend von Kashmir, N-lich
" 15	eN	13 57					Vorderindien.
(390)	eLN,z	14 9					Bombay: P 4 ^h 36 ^m 46 ^s , S 4 ^h 39 ^m 46 ^s , Cal-
	F	18					cutta: PN 4 ^h 37 ^m 16 ^s , SN 4 ^h 40 ^m 44 ^s , Zika-
" 20	i(P)z	20 48 52					wei: iPz 4 ^h 40 ^m 43 ^s , Sz 4 ^h 46 ^m 37 ^s , Chur:
(391)	i(PR ₁)z	52 52					eP 4 ^h 41 ^m 41 ^s , eS 4 ^h 48 ^m 29 ^s .
	e	59.5					(389) Herd nach Batavia nördl. von den
	e	21 1.8					Schouten Inseln, Neu-Guinea, 1°.1 N,
	eL	18					135°.8 E.
	M	21 30 36		- 61			Ambon: P 2 ^h 34.1 ^m , Manila: eP 2 ^h 36 ^m 23 ^s ,
	M	26 22 29			+ 76		iSN 2 ^h 40 ^m 45 ^s , Hongkong: P 2 ^h 38 ^m 6 ^s , Ba-
	M	27 48 23		+ 34			tavia: iv 2 ^h 38 ^m 7 ^s , S 2 ^h 43 ^m 1 ^s , Melbourne:
	M	27 49 25			+ 70		i(S?) 2 ^h 49 ^m 25 ^s .
	M	28 4 23				- 56	(390) St. Louis gibt: Aleuten.
	M	31 0 21				+ 47	Florissant: iPz 13 ^h 27 ^m 36 ^s , iSE 13 ^h 35 ^m 28 ^s ,
	M	31 10 20					St. Louis: ePE 13 ^h 28 ^m 8 ^s , iSE 13 ^h 35 ^m 52 ^s ,
	M	33 42 18			- 42		Washington: Pz 13 ^h 28 ^m 25 ^s , eSz 13 ^h 37 ^m 6 ^s ,
	M	38 23 19			+ 34	- 29	Ottawa: e? 13 ^h 36.3 ^m , eL 13 ^h 45 ^m .
	M	43 11 17		+ 29			(391) Zerstörendes Erdbeben in Antofa-
	M	43 19 17				- 29	gasta, Nord-Chile. St. Louis vermutet zwei
" 21	F	23 30					Beben, ca. 1 ^m 13 ^s nach einander.
(392)	eL	17 47					Sucre: iP 20 ^h 36 ^m 40 ^s , i 20 ^h 37 ^m 34 ^s , S?
	M	48 45 30			+ 9		20 ^h 37 ^m 56 ^s , La Paz: iPN 20 ^h 36 ^m 50 ^s , iSN
	M	49 55 26		+ 9			20 ^h 38 ^m 14 ^s , La Plata: iP 20 ^h 38.78 ^m , S
	F	18 10					20 ^h 41.73 ^m , Tacubaya: P 20 ^h 44 ^m 12 ^s , S
" 22	e	8 53					20 ^h 51 ^m 25 ^s , St. Louis: iP 20 ^h 45 ^m 44 ^s , i
(393)	e	9 5.2					20 ^h 46 ^m 57 ^s , iS 20 ^h 54 ^m 18 ^s , i 20 ^h 55 ^m 34 ^s .
	e(L)	15					(392) Nach Manila geföhlt in Zentral-
	M	17 55 48			+ 61		Luzon, St. VI—VII (Pangasinan), Herd:
	M	22 41 27		- 21			16°.2 N, 120°.6 E?
	M	31 52 20			- 19		Manila: iP 17 ^h 0 ^m 19 ^s , iL 17 ^h 0 ^m 35 ^s , Hong-
	M	32 45 19			- 14		kong: P 17 ^h 2 ^m 17 ^s , Taihoku: ee 17 ^h 2 ^m 28 ^s .

Charakter der mikroseismischen Bewegung.

(nach „WIECHERT“).

Datum 1928	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.
1	1,2	1,2	2,1	1,0	1,0	1,0	1	1	0	2,1	2,1,2	1,2
2	2,1	2,1	1	0	0	0	1,0	1,0	0	1,2,1	2,1	2,1
3	1,0	1	1	0,1	0	0	0	0	0	1,0	1	1,2
4	0,2	1	1,0	1	0	0	0	0,1	0	0,1	1	2,1,2
5	2	1,2	0	1,0	0	0,1,0	0,1	1,0	0	1	1	2,1,2
6	2,3,2	2	0	0,1,0	0	0	1	0	0,1	1	1,2	2,3
7	2,1	2	0,1	0	0	0,1	1,0	0	1	1	2,1	3,2
8	1,2	2	1	0,1	0,1	1	0	0,1	1	1	1	2,1
9	2,1,2	2,3,2	1,2	1	1	1,2	0,1,0	1	1,0	1	1	1,2
10	2,1,2	2,3	2,1	1	1,0	2,1	0	1,0	0,1	1	1,2	2
11	2,1	3,2	1,2	1	0	1	0	0	1,0	1,3	2	2,1
12	1,2	2	2,1	1	0,1,0	1	0	0,1	0	3,1	2	1,2
13	2	2	1	1	0	1	0	1,0	0	1	2,1,2	2,1
14	2	2	1	1,2	0	1,3	0,1,0	0,1,0	0	1,0,1	2,1,2	1,2
15	2,1	2	1	2	0,1	3,1,2	0	0	0	1,0	2	2
16	1,2	2	1	2,1	1,2,1	2,1	0	0	0	0,1	2,3	2
17	2,1	2	1	1	1	1	0	0,1	0	1	3	2,1
18	1	2	1	1,2	1,0	1	0	1,0	0	1	3	1
19	1,2	2,1	1	2,1	0	1,0	0	0	0	1	3	1
20	2,1	1	1,2,1	1	0	0,1	0	0,2,1	0,1	1,2,1	3,2	1
21	1,2,1	1,2	1,2,1	1	0	1,0	0	1	1,0,1	1	2,3,2	1
22	1,2,1	2,1	1	1	0,1	0,1	0	1	1	1	2	1
23	1,2,1	1	1,0	1	1	1,0	0	1	1,0	1	2,3	1,2
24	1,2	1	0,1	1	1,0	0,1	0	1	0,1	1,2,1	3	2
25	2	1	1,0,1	1	0,1,0	1	0,1	1	1,0	1	3	2
26	2,1	1	1,0	1	0	1,2,1	1,0	1,0	0,1,0	1,2	3,2	2
27	1,2	1	0,1	1	0	1	0	0,1	0,1	2	2	2
28	2	1,2	1	1	0	1,2	0	1	1,2,1	2,1	2	2
29	2,1	2	1,2	1	0	2,1	0,1	1,0	1,2,1	1,2	2,1	2,3
30	1	2,1	1	0,1	1	1	1	0,1	1,2	2,3	1	3,2
31	1	1	1	1	1	1	1	1,0	1,0	3,2	1	2

Mikroseismische Bewegung um 6^h a.m.

(nach „GALITZIN“).

Datum 1928	Januar						Februar						März					
	AN	T	AE	T	Az	T	AN	T	AE	T	Az	T	AN	T	AE	T	Az	T
1	μ	s	μ	s	μ	s	μ	s	μ	s	μ	s	μ	s	μ	s	μ	s
1	2.4	6.2	3.5	5.6	1.4	5.2	5.2	7.0	6.8	6.5	2.9	6.6	4.9	5.2	4.8	5.9	1.4	5.6
2	5.7	5.4	6.6	5.4	2.7	5.7	6.7	7.1	9.7	7.0	4.5	7.5	2.5	5.6	4.6	5.4	1.4	6.0
3	4.9	5.2	5.6	6.0	1.8	5.9	4.5	6.4	6.6	6.6	2.4	6.8	2.6	5.4	3.2	5.2	1.0	6.7
4	2.4	5.8	2.8	6.0	1.1	5.6	4.4	6.8	4.4	6.6	1.5	7.0	1.1	5.2	1.6	5.4	0.4	5.5
5	4.0	6.6	6.4	6.9	2.1	6.0	8.2	7.3	8.2	7.4	3.8	7.7	1.1	4.9	1.6	5.3	0.6	5.0
6	4.5	6.5	5.0	6.4	2.8	3.3	8.0	7.8	13.3	8.1	6.0	8.3	0.6	4.8	1.6	5.2	0.6	5.2
7	2.9	5.8	8.0	5.2	2.3	3.5	9.7	7.1	10.9	7.1	4.9	7.7	0.7	4.1	1.4	3.9	0.6	4.2
8	6.4	7.0	8.8	7.1	3.4	6.8	5.5	7.9	7.4	7.4	3.4	7.9	1.0	6.0	2.0	5.6	0.4	4.6
9	8.8	7.2	11.7	8.0	4.2	7.8	7.7	6.0	8.0	6.0	3.5	6.6	1.3	4.0	1.0	5.4	0.3	4.1
10	9.0	7.0	10.3	7.1	4.9	8.1	9.2	6.3	7.5	6.1	2.5	6.0	2.2	4.9	2.6	5.4	0.8	5.1
11	7.4	7.3	6.4	6.8	2.2	7.2	14.0	7.7	17.2	6.8	7.0	6.8	2.8	4.8	3.3	5.0	0.9	4.4
12	5.1	5.5	5.1	5.5	1.7	6.0	5.7	4.8	6.6	6.0	2.7	3.6	3.2	6.3	3.8	6.0	1.4	6.4
13	11.0	6.8	11.2	6.4	4.5	6.6	2.5	5.7	5.0	5.6	1.4	5.4	1.3	6.8	2.4	5.8	1.0	6.4
14	4.5	6.4	7.0	6.0	2.6	3.8	4.1	5.5	4.7	6.0	2.1	5.2	2.6	5.5	3.2	5.2	1.4	6.0
15	6.4	6.9	9.2	7.1	4.2	6.9	4.8	6.0	5.1	6.2	1.5	5.6	2.4	6.2	2.4	5.9	1.0	6.0
16	5.3	5.9	6.6	6.0	2.9	7.1	6.1	6.2	7.6	5.5	2.2	6.4	1.6*	5.0*	2.2*	5.0*	0.7*	5.3*
17	4.8	5.9	7.7	5.9	2.5	6.4	4.7*	7.0*	5.0*	5.6*	2.0*	3.9*	2.5	5.7	2.6	5.4	0.8	4.9
18	4.6	6.3	5.1	5.4	2.1	7.2	6.4	7.0	6.4	7.6	2.2	6.0	3.5	5.6	2.4	5.8	1.4	5.1
19	5.8	6.0	8.0	6.1	3.2	3.3	2.1	7.2	2.6	6.8	1.0	6.1	3.4	4.8	4.9	5.8	1.5	5.8
20	6.0	7.7	8.8	6.6	3.5	7.3	2.2	6.8	2.2	6.6	0.8	6.8	4.9	5.8	7.0	6.0	2.1	6.2
21	8.2	7.4	11.1	7.4	5.6	7.7	4.4	6.7	4.2	7.0	1.5	6.8	5.5	5.0	7.1	5.5	2.4	4.1
22	7.0	6.2	8.6	6.8	2.9	6.8	4.2	7.2	5.3	7.2	2.1	7.0	4.7*	6.2*	7.4*	5.8*	1.8*	5.8*
23	4.8	5.9	6.6	6.6	2.2	5.3	6.1	7.3	4.5	7.2	2.9	7.4	2.2	6.8	2.9	5.8	0.8	6.4
24	6.4	7.0	7.0	6.6	2.8	6.6	2.0	7.4	3.8	7.0	1.3	6.2	2.7	5.2	2.4	6.1	0.8	6.0
25	6.6	7.5	10.0	7.5	5.6	7.5	2.2	7.0	2.2	6.4	0.8	6.5	2.4	6.2	2.6	5.2	0.8	5.1
26	5.1	7.9	14.4	7.9	8.7	8.2	1.9	6.2	2.4	6.0	0.8	6.5	2.9	4.7	2.6	5.3	0.8	5.8
27	6.5	8.2	10.5	7.8	5.3	8.1	1.2	4.7	2.0	5.6	0.6	4.5	1.7	4.9	2.6	5.2	0.6	4.6
28	6.3	7.2	7.1	7.0	3.5	7.7	1.1	5.1	2.1	5.3	0.6	5.1	3.1	6.8	4.5	6.4	1.4	6.8
29	3.5	6.8	4.2	5.3	2.1	7.0	6.2	5.4	8.0	5.2	1.7	6.2	2.5*	5.6*	2.6*	5.2*	0.8*	5.4*
30	5.5	7.2	7.3	6.8	2.5	7.2							6.0	5.0	7.6	5.4	2.2	5.1
31	2.8	6.3	4.9	5.8	1.4	6.3							2.9	5.8	5.0	5.6	2.0	3.9

Mikroseismische Bewegung um 6^h a.m.

(nach „GALITZIN“).

Datum 1928	April						Mai						Juni					
	AN	T	AE	T	Az	T	AN	T	AE	T	Az	T	AN	T	AE	T	Az	T
1	μ	s	μ	s	μ	s	μ	s	μ	s	μ	s	μ	s	μ	s	μ	s
1	2.0	5.6	2.0	5.4	0.6	5.2	0.9	6.9	1.0	5.5	0.3	4.8	1.1	4.8	1.8	4.6	0.6	4.1
2	1.2	4.6	1.3	4.3	0.6	4.0	1.3	4.1	1.3	4.1	0.5	3.5	1.3	4.1	1.3	4.1	0.6	4.2
3	2.2	5.2	2.3	4.8	0.7	5.2	0.9	2.9	0.9	6.2	0.6	3.3	0.7	4.1	0.6	4.3	0.7	2.5
4	4.7	6.2	5.3	6.6	1.5	6.6	1.3	4.2	1.3	4.1	0.6	3.0	0.6	4.2	1.1	5.0	0.5	4.1
5	2.2	6.6	2.8	6.2	0.7	6.0	0.5	5.7	1.0	5.4	0.5	2.2	0.9	6.2	1.1	5.0	0.5	3.8
6	2.4	6.0	2.3	6.3	0.6	5.8	0.5	5.1	0.5	5.2	0.3	4.6	1.1	4.9	1.7	4.8	0.6	4.1
7	1.9	6.0	2.3	6.2	0.7	6.3	0.6	4.8	0.6	5.0	0.4	4.8	1.1	5.0	1.8	4.6	0.6	4.2
8	1.8	6.6	2.2	6.6	0.8	6.4	1.3	4.2	1.3	4.1	0.6	3.2	1.8	4.5	2.0	4.0	1.0	3.3
9	2.4	5.9	2.8	6.0	1.0	6.2	2.7	5.0	3.0	4.4	1.7	3.1	3.3	5.0	4.6	4.8	1.0	5.1
10	3.3	6.2	2.9	5.7	1.8	6.2	1.8	4.6	3.2	4.1	1.1	3.5	4.9	5.1	7.0	5.6	1.5	5.0
11	1.6	5.2	2.0	5.8	0.7	6.2	1.0	5.9	1.3	4.0	0.3	4.2	1.6	5.0	2.8	5.0	0.7	3.9
12	2.2	5.2	2.8	5.0	0.8	4.8	1.0	2.5	0.8	3.1	0.8	3.1	1.2	4.6	1.7	4.9	0.7	3.9
13	2.2	5.2	1.8	4.6	0.8	3.8	0.5	5.8	0.9	2.8	0.5	2.4	1.2	4.7	1.2	4.7	0.8	3.9
14	2.2	5.1	3.2	5.2	1.4	4.2	0.6	4.8	0.7	4.0	0.2	3.7	1.2	4.6	1.1	5.0	0.4	4.6
15	5.0	5.7	5.3	4.6	2.4	4.3	0.7	4.1	0.6	4.1	0.4	3.2	4.0	4.1	3.9	4.1	1.7	3.3
16	2.8	4.9	2.8	4.9	1.3	4.1	2.2	5.2	1.6	5.2	3.3	2.7	2.3	3.5	2.6	5.2	1.9	3.6
17	1.8	4.6	1.6	5.0	0.7	3.9	1.8	6.6	2.4	4.5	1.0	3.2	1.3*	4.1*	1.3*	4.0*	1.3*	2.8*
18	3.2	4.3	3.0	4.4	2.0	3.5	2.7	5.2	2.6	5.4	0.8	4.8	1.6	5.2	2.0	5.6	2.2	2.9
19	1.4	3.9	2.9	3.7	2.1	3.1	0.6	4.4	1.6	5.0	0.3	5.2	2.2	5.0	2.6	5.2	0.8	4.8
20	1.2	4.6	1.3	4.1	1.0	2.9	0.6	4.8	1.2	4.6	0.3	4.0	0.6	4.5	1.2	4.6	0.3	4.3
21	1.7	4.8	1.1	5.2	1.2	2.5	1.1	5.3	1.2	4.6	0.4	4.6	1.3	4.2	0.7	3.7	1.3	2.2
22	1.4	6.2	2.1	5.2	0.8	3.7	1.5	5.8	1.4	3.7	1.0	3.3	1.6	5.0	2.6	5.4	1.4	2.1
23	2.6	5.4	2.4	5.7	0.7	5.8	1.3	4.1	1.5	3.5	2.5	2.3	2.6	5.3	2.7	5.1	0.7	5.4
24	2.4	6.2	4.0	5.6	1.1	6.0	0.6	5.0	1.1	5.0	0.9	2.5	0.6	5.0	1.2	4.7	0.3	4.3
25	3.9	5.8	2.6	5.2	1.1	5.7	1.1	4.8	1.8	4.6	0.4	4.5	2.5	4.4	2.6	5.2	0.8	4.2
26	2.1	5.4	2.5	5.6	0.8	5.0	1.1	5.2	1.2	4.6	0.5	4.1	1.7	4.8	2.6	5.2	0.8	4.6
27	2.2	5.0	2.6	5.2	0.8	4.5	1.1	5.0	1.6	5.2	0.6	4.0	3.2	4.2	4.0	4.0	1.9	3.6
28	1.1	5.2	3.2	4.2	0.8	4.1	1.1	5.0	1.1	5.2	0.4	5.2	2.8	4.8	1.3	4.2	1.0	3.1
29	0.6	4.8	0.5	5.3	0.5	4.3	1.1	5.1	1.1	5.2	0.4	4.8	2.2	5.0	2.6	5.4	1.7	3.8
30	1.9	6.2	1.4	6.0	0.7*	3.6*	1.7	4.8	1.6	5.2	0.8	5.0	1.6	5.1	2.6	5.4	0.8	4.6
31							1.6	5.2	2.3	4.7	0.6	4.5						

Mikroseismische Bewegung um 6^h a.m.

(nach „GALITZIN“).

Datum 1928	Juli						August						September					
	AN	T	AE	T	Az	T	AN	T	AE	T	Az	T	AN	T	AE	T	Az	T
1	μ	s	μ	s	μ	s	μ	s	μ	s	μ	s	μ	s	μ	s	μ	s
1	1.2	4.4	1.7	4.8	0.7	3.6	1.1	5.0	2.3	4.7	0.7	3.8	0.4	7.2	0.7	3.6	0.5	4.1
2	1.7	4.8	2.2	4.9	0.8	3.6	0.6	4.8	1.1	5.0	0.8	2.2	1.3	4.3	0.6	4.5	0.3	4.3
3	1.1	4.8	1.2	4.6	0.5	4.0	0.6	4.4	0.6	4.6	0.4	3.5	1.2	4.6	1.6	5.0	0.4	4.8
4	0.6	4.3	1.3	4.1	0.3	3.8	0.6	4.5	1.2	4.7	0.4	2.7	2.1	5.3	2.0	5.6	0.7	6.2
5	1.1	5.0	2.4*	3.3*	1.2	2.9	0.9	6.9	1.5	3.6	2.0	2.9	1.0	5.6	1.5	5.4	0.7	5.2
6	1.2	4.5	1.6	5.2	0.3	4.5	0.6	4.7	1.3	4.2	0.4	2.7	1.1	4.8	1.6	5.3	0.3	4.8
7	1.2	4.7	1.7	3.0	1.3	2.8	1.6	5.2	2.1	5.3	0.4	4.8	1.7	4.8	2.5	5.6	0.7	5.4
8	1.2	4.6	1.2	4.4	0.3	3.7	2.2	4.9	1.9	6.0	0.6	4.8	2.2	6.4	2.8	6.0	0.8	6.4
9	1.0	5.8	1.0	5.8	0.7	5.4	1.7	4.8	3.2	4.3	1.1	3.2	1.6	5.2	2.6	5.4	0.7	5.8
10	2.2	6.4	2.2	6.4	0.7	5.8	1.1	4.8	1.6	5.0	0.6	4.0	1.7	4.8	2.6	5.3	0.4	4.9
11	1.7	4.9	2.1	5.2	0.8	4.9	1.2	4.4	1.3	4.1	0.3	3.9	1.0	5.4	1.6	5.2	0.4	5.2
12	1.1	4.9	1.6	5.3	0.7	5.1	1.3	4.1	1.4	3.8	0.6	4.2	0.6	4.7	1.1	5.2	0.8	3.2
13	1.1	5.0	1.6	5.1	0.6	4.9	2.2	4.9	2.2	5.0	0.8	3.8	1.0	5.8	1.0	5.4	0.3	5.2
14	1.1	5.1	1.6	5.2	0.4	5.2	1.3	4.0	1.6	5.0	0.6	4.3	1.8	4.6	1.6	5.3	0.7	5.5
15	1.1	4.8	1.6	5.0	0.6	4.6	1.2	4.6	1.3	4.1	0.7	3.5	2.0	5.6	1.6	5.2	0.7	5.3
16	0.6	4.8	1.2	4.7	0.3	4.9	0.7	3.9	0.6	4.1	0.3	3.9	2.5	5.7	2.7	6.2	0.7	6.2
17	0.6	4.3	1.3	4.3	0.8	2.3	0.7	4.1	0.9	2.8	0.8	3.1	2.4	6.2	2.4	5.8	0.7	5.9
18	1.1	4.8	1.2	4.6	0.6*	4.8*	1.4	3.9	1.6	5.2	0.8	3.1	1.1	5.2	1.6	5.0	0.4	5.0
19	0.6	4.9	1.1	5.2	0.5	2.2	1.2	4.5	1.7	4.8	0.5	3.8	1.1	5.2	1.3	4.3	0.3	4.1
20	0.4	7.3	0.6	4.1	0.2	2.7	1.8	6.7	2.6	5.5	1.0	2.8	1.3	4.1	1.1	5.1	0.3	4.0
21	0.6	4.4	0.7	4.0	0.5	2.2	1.7	5.9	2.2	5.0	1.2	2.5	0.7	4.1	0.7	3.9	0.4	2.7
22	0.7	3.8	0.7	3.7	0.8	2.2	1.4	6.2	1.7	3.1	1.0	3.0	0.8	7.4	1.7	3.1	1.0	3.1
23	0.6	4.6	0.6	5.0	0.5	2.4	1.8	6.3	2.2	6.6	0.7	6.2	0.9	6.2	2.0	4.1	0.8	3.3
24	1.0	5.6	1.0	5.4	0.4	5.1	1.7	4.9	2.1	5.2	0.6	4.6	1.0	5.4	1.7	3.1	1.0	3.1
25	1.0	5.4	1.6	5.0	0.7	2.5	2.8	5.0	4.2	4.5	1.0	4.1	0.7	3.9	1.1	5.2	0.4	3.2
26	1.6	5.2	1.6	5.1	0.8	2.8	2.4	4.5	2.4	4.5	0.8	4.2	1.1	4.8	1.1	4.8	0.7	3.8
27	0.7	4.1	0.6	4.9	0.3	4.5	2.0	5.5	2.3	4.7	0.8	3.6	1.7	4.9	1.6	5.0	0.6	4.4
28	0.7	3.9	0.6	4.8	0.4	3.1	2.7	4.0	2.6	4.1	1.0	3.9	2.8	5.0	2.6	5.2	3.0	4.6
29	0.5	5.2	0.6	4.1	0.4	2.9	0.7	4.1	0.6	4.7	0.7*	3.9*	4.3	4.5	5.8	5.2	1.5	4.8
30	0.8	3.3	1.5	3.5	1.0	3.2	0.6	4.6	0.6	5.0	0.2	4.1	2.8	5.0	5.7	4.8	1.1	4.3
31	1.4	3.8	1.8	4.6	0.8	3.6	0.9	3.0	0.8	3.2	0.8	2.9						

Mikroseismische Bewegung um 6^h a.m.

(nach „GALITZIN“).

Datum 1928	Oktober						November						Dezember					
	AN	T	AE	T	Az	T	AN	T	AE	T	Az	T	AN	T	AE	T	Az	T
	μ	s	μ	s	μ	s	μ	s	μ	s	μ	s	μ	s	μ	s	μ	s
1	3.4	4.8	5.8	4.7	1.6	4.7	4.3	6.9	4.9	5.8	1.4	6.2	2.0*	5.8*	2.0*	5.5*	1.1*	3.1*
2	2.1	3.9	4.0	3.3	2.5	3.2	2.8	4.9	3.2	4.3	1.4	3.8	2.3*	6.3*	2.6*	5.4*	1.5*	4.7*
3	1.6	5.0	2.0	4.0	0.6	4.3	2.0	5.8	2.0	5.5	0.8	4.8	2.4	6.2	2.3	6.2	1.4	6.0
4	1.6	5.4	1.8	6.2	0.7	5.5	1.7	4.8	2.0	5.8	0.6	5.2	2.5	7.1	4.4	6.7	1.7	7.1
5	2.0	7.7	2.0	7.2	1.3	7.7	1.0	5.7	1.5	5.6	0.8	4.8	2.8	6.2	5.0	5.6	2.1	5.8
6	2.2	6.8	2.8	6.2	0.7	5.8	2.6*	5.3*	2.7*	5.1*	0.8*	4.5*	4.9	5.8	5.4	6.4	1.5	6.4
7	2.2	5.2	2.6	5.3	0.6	5.1	2.8	5.0	2.7	5.1	0.8	5.1	7.2	5.9	8.0	5.6	2.1	6.0
8	2.2	5.0	2.4	5.8	0.7	5.9	2.2	5.0	2.2	5.1	0.8	5.0	4.5	6.4	5.5	6.2	2.1	6.6
9	2.5	5.7	2.8	6.2	0.7	5.2	3.9	6.2	3.3	6.1	0.8	5.8	2.7	5.2	2.6	5.2	1.4	6.0
10	2.8	6.2	4.3	5.9	0.8	5.6	2.5	5.7	3.2	5.8	2.1	5.8	2.7	5.2	2.9	5.9	1.5	6.2
11	2.7	5.2	4.7	6.0	1.3	5.5	2.8	4.9	4.3	5.2	1.0	4.6	2.5	7.2	5.2	6.0	2.1	5.8
12	3.3	6.2	8.5	5.2	4.6	3.1	4.7	6.2	8.8	5.8	3.1	6.4	2.4	6.2	5.4	5.1	1.4	6.8
13	1.5	5.7	2.4	6.1	0.7	5.3	4.7	6.2	5.4	5.7	1.5	6.2	2.4	5.8	2.8	5.0	1.9	3.7
14	1.6	5.2	1.6	5.2	0.8	4.1	2.2	6.5	4.6	6.2	1.4	6.2	2.2	5.2	2.7	5.1	0.9	4.8
15	1.1	4.9	1.6	5.0	0.9	3.5	2.9	5.8	5.1	5.4	1.4	5.3	2.7	5.2	3.2	5.2	1.6	4.2
16	2.0	5.8	2.5	5.6	0.7	5.7	2.8	6.1	4.6	6.2	1.6	4.3	2.4	5.8	5.2	5.3	1.5	4.9
17	3.9	6.2	4.6	6.3	2.1	6.9	6.3	7.2	10.2	5.4	4.2	3.8	2.8	6.2	4.9	5.8	1.4	5.6
18	2.7	6.4	4.6	6.2	1.0	6.5	5.6	6.2	6.9	6.2	4.0	4.3	1.9	6.2	2.6	5.4	1.4	2.9
19	3.2	6.4	7.0	6.1	1.4	6.4	7.7	6.0	10.1	6.2	2.8	6.2	1.6	5.2	2.1	5.2	0.7	5.6
20	4.6	6.3	8.3	5.8	1.8	5.8	6.7	6.0	11.8	6.0	2.7	6.2	1.4	5.9	2.4	5.7	1.0*	2.9*
21	3.3	6.1	4.3	6.8	1.1	6.2	6.6	7.3	10.1	6.2	3.5	6.9	1.6	5.2	2.5	5.6	0.8	3.1
22	2.2	6.4	2.8	6.3	0.8	6.2	4.8	5.9	5.5	5.6	2.2	6.2	1.4	6.0	2.2	5.0	0.4	6.2
23	2.4	5.8	2.4	6.1	0.7	5.7	10.0	7.6	10.3	8.1	7.9	8.2	2.3	6.3	2.3	6.2	2.1	2.5
24	3.1	6.6	4.1	6.2	1.4	6.4	11.7	7.9	12.8	7.7	8.7	7.9	4.1	6.5	6.2	5.9	2.1	6.4
25	5.7	7.5	5.2	7.5	2.1	7.6	7.8	7.9	10.1	6.3	4.5	6.6	3.9	8.0	7.9	6.8	2.7	7.2
26	2.2	6.5	3.1	5.5	0.7	6.1	5.0	5.6	10.3	5.7	6.6	3.2	4.8	6.0	9.2	5.5	2.2	4.8
27	3.8	6.1	6.6	6.0	2.1	6.0	2.5	5.6	5.4	5.1	3.2	3.2	4.8	6.0	3.9	5.8	2.8	3.3
28	3.4	6.0	4.4	5.8	1.1	6.0	5.7	4.3	7.1	4.6	2.7	3.4	2.7	5.1	2.8	5.0	1.4	5.2
29	0.9	6.3	1.5	5.8	1.5	3.2	3.0	4.6	2.7	5.1	1.4	3.4	5.3	5.3	6.1	6.0	2.1	5.9
30	4.0	6.5	7.3	3.6	2.7	3.7	1.7	3.1	1.6	3.2	2.0	2.9	9.6	5.9	9.9	6.0	2.8	6.2
31	6.8	6.4	7.2	6.4	3.1	7.0							4.4	6.8	5.4	5.1	1.1	4.3