

KONINKLIJK NEDERLANDSCH METEOROLOGISCH INSTITUUT.

N^o. 108.

SEISMISCHE REGISTRERINGEN
IN DE BILT.

11.

1923.

UTRECHT,
KEMINK & ZOON.
1926.

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

VORWORT.

Die vorliegende elfte Nummer der Seismischen Registrierungen ist in derselben Weise abgefaßt wie die vorangehende, nur wurden in den Tabellen der mikroseismischen Bewegung um 6^h a. m. auch Amplitude und Periode der Vertikalkomponente aufgenommen.

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

*Der Hauptdirektor
des Kgl. Niederl. Meteor. Instituts*

DR. E. VAN EVERDINGEN.

DE BILT, April 1926.

Als Entfernung des Galvanometerspiegels vom Registrierpapier A₁ ergab sich:

11 Okt. 1922	Seism. 32	1376 mm.	Seism. 31	1380 mm.
6 Jan. 1923	"	1376 "	"	1380 "
31 Dez. "	"	1376 "	"	1379 "

In nachstehender Tabelle findet man die Ergebnisse der Konstantenbestimmungen.

Konstantenbestimmungen Galitzin.

Seism. 32 (N.S. Komp.)				Seism. 31 (E.W. Komp.)			
Datum	T	μ^2	k	Datum	T	μ^2	k
	s.				s.		
8 Nov. 1922	24.28	0.04	10.85	7 Nov. 1922	25.07	0.06	10.93
20 März 1923	24.36	-0.09	10.92	18 Jan. 1923	24.92	0.06	11.03
21 März "	24.23	-0.05	11.06	18 Jan. "	24.98	0.02	11.00
7 Juni "	23.99	0.03	11.11	22 März "	24.68	-0.08	11.18
7 Juni "	24.21	0.01	11.08	22 März "	24.71	-0.07	11.26
12 Juli "	23.82	0.12	10.98	6 Juni "	24.63	0.00	11.08
12 Juli "	23.99	0.01	11.00	7 Juni "	24.98	-0.05	11.22
27 Aug. "	24.21	0.01	11.09	13 Juli "	24.63	0.07	10.78
27 Aug. "	24.09	0.04	11.12	13 Juli "	24.71	-0.02	11.18
7 Nov. "	23.43	0.16	10.90	27 Aug. "	24.68	0.00	11.14
8 Nov. "	24.09	-0.03	11.21	27 Aug. "	24.88	0.00	11.08
6 Dez. "	24.43	-0.12	10.86	7 Nov. "	24.48	-0.05	11.23
7 Dez. 1923	24.65	-0.02	11.09	7 Nov. "	24.91	0.01	11.05
12 Jan. 1924	24.74	-0.05	10.91	7 Dez. "	25.06	-0.05	11.09
				8 Dez. 1923	25.30	-0.03	11.15
				11 Jan. 1924	25.03	-0.04	11.04

Die Tabelle S. VII in Einleitung 1918 gibt die Werte der Vergrößerung für Perioden der Bodenbewegung T_p von 1—60 Sek., wenn

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 $8^{\circ}.6$, das Minimum war $6^{\circ}.6$ an den 23 und 25 Februar, das Maximum $16^{\circ}.8$ am 17 Juli, während am 31 Dezember die Temperatur $6^{\circ}.85$ 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.

$T = T_1$, $\mu^2 = 0$, $k = 11$, $A_1 = 1380$ mm. Es geht aus dieser Tabelle hervor, daß die maximale Vergrößerung beider Komponenten (für $T_p = 14$ 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, Entfernung des Galvanometerspiegels vom Registrierpapier $A_1: 6$ Januar 1377 mm, 31 Dezember 1376 mm.

Die Distanz (Ableseung des Teilstriches) der Magnete bei den Induktionsspulen betrug: 1 Januar—2 Februar 12.0 mm, 2—7 Februar 16.0 mm, 7 Februar—9 März 20.0 mm und nachher seit 9 März 16.0 mm.

Als Wert für den Übertragungsfaktor k ergab sich: 225 bei der Distanz 12.0 mm, 137 bei 20.0 mm und im Mittel 173 bei 16.0 mm, nl. 172.7 am 23 März, 170.6 am 8 Juni, 170.1 am 12 Juni, 172.2 am 6 Dezember 1923 und 178.0 am 27 Februar 1924.

Nachstehende Tabelle gibt die Werte der Vergrößerung für Perioden der Bodenbewegung T_p von 1—30 Sek., wenn $T = T_1 = 12.0$ Sek., $\mu^2 = 0$, $k = 173$, $A_1 = 1377$ mm. Es geht aus dieser Tabelle hervor, daß die maximale Vergrößerung (für $T_p = 7$ Sek.) 728 beträgt, während für $T_p = 19$ Sek. die Vergrößerung nahezu dieselbe ist wie bei den horizontalen Komponenten.

Vergrößerungen v , Vertikalseismograph,

$T = T_1 = 12.0$ Sek., $\mu^2 = 0$, $k = 173$, $A_1 = 1377$ mm.

T_p	v	T_p	v	T_p	v	T_p	v	T_p	v
1^s	184	7^s	728	13^s	514	19^s	289	25^s	164
2	354	8	716	14	469	20	262	26	150
3	496	9	689	15	427	21	238	27	137
4	605	10	651	16	388	22	216	28	126
5	678	11	607	17	351	23	197	29	116
6	717	12	561	18	318	24	179	30	107

DIE SEISMOGRAPHEN WIECHERT UND BOSCH.

Die folgende Tabelle gibt die gefundenen Werte der Konstanten. Der Seismograph BOSCH B wurde 1 Mai, der Seismograph BOSCH A 22 Dezember neu reguliert.

Datum.	T	μ^2	V	Datum.	T	μ^2	V
Wiechert (N.S. Komp.)				Wiechert (E.W. Komp.)			
7, 8 Sept. 1922	4.9 ^s	4	173	7, 8 Sept. 1922	4.9 ^s	4	202
15 März 1923	4.9	4	167	15 März 1923	4.9	4	200
15 Sept. „	4.8	4	171	15 Sept. „	4.8	4	194
25 Febr. 1924	4.8	4	174	25 Febr. 1924	4.8	4	198
Bosch A (N.S. Komp.)				Bosch B (E.W. Komp.)			
29 Sept. 1922	18.0	4	20.0	29 Sept. 1922	18.0	4	21.1
15 März 1923	17.8	4	20.5	15 März 1923	17.9	4	21.3
21 Sept. „	18.0	4	20.3	1 Mai „	18.2	4	20.2
22 Dez. „	18.1	4	20.1	21 Sept. „	18.6	4	20.0
26 Febr. 1924	18.0	4	20.0	26 Febr. 1924	18.5	4	20.3

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, vgl. Einleitung 1922.

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.

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

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

F = finis = Ende der sichtbaren Bewegung.

i = impetus = scharfes Auftreten einer Phase.

e = emersio = allmähliches Auftreten einer Phase.

A = 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 beigelegt.

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 Laufzeitabellen von WIECHERT und ZOEPPRITZ (u.a. vorkommend in Seismological Tables by OTTO KLOTZ), die Werte in Graden nach der Zeitabelle von DR. S. W. VISSER (s. Verhandelingen, Batavia, N^o. 7, 1921).

Die unter Bemerkungen angegebenen Herde sind außer aus den eigenen Registrierungen oder Zeitungsnachrichten mit Hilfe der dem Institute in De Bilt zugegangenen Berichte seismischer Stationen 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 MIKROSEISMISCHE BEWEGUNG.

Die Tabelle S. 55, 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— $1\frac{1}{4}$ "
1	$\frac{1}{4}$ —1 "	$1\frac{1}{4}$ —5 "
2	1—2 "	5—10 "
3	> 2 "	> 10 "

Die Tabellen S. 56—59 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.

Datum 1923	Phase	Zeit			Periode	Amplitude			Bemerkungen
						A _N	A _E	A _Z	
		h	m	s	s	μ	μ	μ	
Jan. 2 (1)	eL F	23	29						(1) Herd nach Taihoku unweit Ost-Formosa. Taihoku: P 22 ^h 42 ^m 4 ^s , Δ = 143 km, Zikawei: eP 22 ^h 43 ^m 29 ^s , Δ = 820 km.
" 4 (2)	e F	8	46						(2) Uccle: eL 8 ^h (48) ^m , (Zikawei: e 8 ^h 23 ^m 47 ^s).
" 7 (3)	e F	12	36						Keine Reg.: 5, 10 ^h 3 ^m —11 ^h 23 ^m .
" 8 (4)	e(L) F	22	40						(3) Nach Belgrad geföhlt in Struga und Borovac, St. IV, Herd: Albanien. Zürich gibt: 20°20' E, 41°30' N. Mostar: iPn 12 ^h 27 ^m 39 ^s , Δ = 290 km.
" 11 (5)	e F	13	(10)						(4) Uccle: M 22 ^h 40 ^m —50 ^m , (Zikawei: iP 22 ^h 3 ^m 22 ^s , Victoria: PE 22 ^h 5 ^m 13 ^s).
" 12 (6)	eL M M M F	2	50						(5) Nach Kobe Herd nahe Mt Kirishima, schwach geföhlt in Miyazaki, Kagoshima und Saga. Kobe: P 12 ^h 25 ^m 50 ^s , Δ = 482 km.
" 12 (7)	eL _N F	19	53						(6) In Chile geföhlt von Rancagua bis Copiapo (Seism. Disp. Washington). La Paz: eP 1 ^h 57 ^m 49 ^s , Δ = 1430 km, Rio de Janeiro: eP 2 ^h 0 ^m 6 ^s .
" 13 (8)	e eL M M M F	10	6						(7) Zikawei: ez 19 ^h 22 ^m 51 ^s , Ottawa: eLE 19 ^h 50 ^m .
" 14 (9)	e(L) F	6	35						(8) La Paz: P 9 ^h 51 ^m 9 ^s , eS 10 ^h 0 ^m 19 ^s , Δ = 7810 km, Sydney: eP 10 ^h 0 ^m 57 ^s , Helwan: e 10 ^h 1 ^m 45 ^s .
" 21 (10)	i(S) L M M M F	4	21	21					(9) Nach Seism. Notes (Tokyo), Nr. 4, Herd: 36°4' N, 140°3' E, geföhlt in Zentral-Nippon. Tokyo: P 5 ^h 51 ^m 44 ^s .
" 21 (11)	e(L) F	14	51						Keine Reg.: 17, 8 ^h 43 ^m —10 ^h 38 ^m , 18, 9 ^h 3 ^m —13 ^h 38 ^m .
" 22 (12)	i(P) _z eL M M M F	1	14	35					(10) Nach Athen Herd: Golf von Kyparissia, wahrscheinlich 20°34' E, 37°8' N; geföhlt in Missolonghi (St. III), Kyparissia, Pyrgos und Zante (St. IV). Athen: P 4 ^h 14 ^m 16 ^s .
		2	7						(11) Herd 2610 km von Sydney. Sydney: eP 13 ^h 43 ^m 58 ^s , iS 13 ^h 48 ^m 12 ^s , Δ = 2610 km, Zikawei: ez 13 ^h 48 ^m 58 ^s , Ottawa: e 14 ^h 7.5 ^m .

Datum 1923	Phase	Zeit	Periode	Amplitude			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
Febr. 3	M* M* F	17 5.5 5.7 22	19 16	+(1280) μ	+(820) μ		(22) Uccle: M 23 ^h 13 ^m —23 ^m , (Victoria: P? 22 ^h 44 ^m 37 ^s , S 22 ^h 48 ^m 12 ^s , Δ = 2130 km).
" 3	eL F	23 11 35					(23) Uccle: 1 ^h 58 ^m —2 ^h 8 ^m , (Manila: e 0 ^h 49 ^m , La Paz: P 1 ^h 11 ^m 11 ^s , Zikawei: e 1 ^h 21 ^m 9 ^s).
" 4	e(L) F	1 55 2 16					(24) Uccle: 3 ^h 30 ^m —3 ^h 2 ^m , (Victoria: L 2 ^h 34 ^m 57 ^s , Toronto: eL 2 ^h 50.6 ^m , Mizusawa: P 2 ^h 53 ^m 8 ^s , S 2 ^h 57 ^m 6 ^s).
" 4	e(L) F	3 29 40					(25) (Zikawei: ez 11 ^h 16 ^m 13 ^s , Ottawa: eL 11 ^h 47 ^m).
" 4	e(L) F	12 (2) 10					(26) Uccle: (e) 12 ^h 55.6 ^m , (Victoria: S 12 ^h 49 ^m 32 ^s , Manila: e 12 ^h 46 ^m , Zikawei: MN 12 ^h 58 ^m 19 ^s).
" 4	eE eLE eLN F	12 55 13 16 19 14 10					(27) Königsberg: en 4 ^h 3.5 ^m , (Ottawa: e 3 ^h 30 ^m , Victoria: P? 3 ^h 44 ^m 9 ^s , Zikawei: e 3 ^h 33 ^m 0 ^s , Manila: e 3 ^h 35 ^m).
" 5	eLE eLN F	4 8 13 40					(28) Hamburg: ez 22 ^h 34 ^m 51 ^s , (Zikawei: e 22 ^h 30 ^m 47 ^s , Victoria: P 22 ^h 38 ^m 39 ^s).
" 5	e eL M	23 5 39 48	58 17		+ 13		(29) Gefühlt in Bosnien und Dalmatien, St. VIII, Herd nach Zürich ca. 17°20' E, 43°30' N.
" 6	F	0 15					Mostar: iP 15 ^h 21 ^m 30 ^s , Δ = (20) km, Belgrad: ePn 15 ^h 22 ^m 14 ^s , Δ = 285 km.
" 6	e(L) F	15 27.8 36					(30) Herd: Nördl. Großer Ozean? Zikawei: e 8 ^h 0 ^m 0 ^s , Victoria: P 8 ^h 6 ^m 52 ^s , Honolulu: en 8 ^h 11 ^m 0 ^s , Königsberg: eLE 8 ^h 31.5 ^m .
" 8	eLE F	8 33 9 6					(31) Wien: ePz 17 ^h 26 ^m 57 ^s , eL 17 ^h 58 ^m , Zikawei: P 17 ^h 22 ^m 22 ^s , Victoria: L 17 ^h 41 ^m 14 ^s .
" 11	eLE eLN F	18 1 3 22					(32) Herd: Nördl. Großer Ozean, S.E.-lich von Kamtschatka, vgl. (21).
" 11	(Pz) e(S)E eLE eLN M M M M F	22 57 23 6(21) 20 22 28 44 22 31 51 19 31 52 20 32 44 17 0 20			+ 15 + 12 + 11		Mizusawa 22 ^h 50 ^m 31 ^s P S Victoria 54 9 23 0 44 Chicago 56 27 5 17 Wien 57 10 6 42 Batavia (57 34) 7 14

Datum 1923	Phase	Zeit	Periode	Amplitude			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
Febr. 12	Pz S LE LN M M M M M M M F	2 10 4 19 26 32 34 40 34 22 41 18 22 42 18 21 42 18 21 45 26 17 45 49 16 47 11 16 48 59 17 51 29 13 3 40					(33) Δ = 8040 km; 73°.2. Kondensation. Herd: Nördl. Großer Ozean, S.E.-lich von Kamtschatka, vgl. (21).
" 12	(33)						Mizusawa 2 ^h 3 ^m 21 ^s S Victoria 6 54 Chicago 9 40 18 24 Wien 10 10 19 44 Batavia (10 27) 19 59
" 14	eL F	18 10 30					Keine Reg.: 14, 9 ^h 17 ^m —14 ^h 43 ^m .
" 14	(34)						(34) Königsberg: e 18 ^h 4.5 ^m , (Wien: iPz 17 ^h 35 ^m 57 ^s , Toronto: L 17 ^h 38.7 ^m , Ottawa: eLE 17 ^h 59 ^m).
" 15	eL M F	23 21 25 19 18 58			+ 5		Keine Reg.: 15, 10 ^h 15 ^m —11 ^h 43 ^m .
" 15	(35)						(35) Straßburg gibt als Herd: Ozeanien. Manila: e 22 ^h 48 ^m , Zikawei: e 22 ^h 57 ^m 38 ^s , Ottawa: eL 23 ^h 14 ^m .
" 16	eLE eLN M F	7 15 17 22 48 18 50			- 8		(36) Zikawei: eP 6 ^h 54 ^m 40 ^s , Eskdalemuir: en 7 ^h 2 ^m 57 ^s , Ottawa: L 7 ^h 15.7 ^m .
" 16	(36)						Keine Reg.: 16, 8 ^h 53 ^m —11 ^h 44 ^m .
" 19	eL M F	0 23 26 14 18 1 0			+ 10		(37) Herd: Nördl. Großer Ozean? Zikawei: eP 23 ^h 46 ^m 44 ^s , eS 23 ^h 52 ^m 50 ^s , Δ = 4300 km, Kobe: eL 23 ^h 54 ^m 19 ^s , Honolulu: e 0 ^h 2 ^m , Victoria: P 23 ^h 49 ^m 52 ^s , Wien: Pz 23 ^h 51 ^m 16 ^s .
" 19	e(L) F	7 17 40					(38) Herd nach Batavia: 6°.3 S, 133°.5 E, Stoßzeit 6 ^h 16 ^m 21 ^s , gefühlt auf den Kei- und Aru-Inseln und in West-Neu-Guinea, St. IV.
" 21	eLE eLN F	1 38 41 2 5					Batavia: iP 6 ^h 22 ^m 15 ^s , iSe 6 ^h 26 ^m 55 ^s .
" 21	(39)						(39) Herd: Nördl. Großer Ozean?
" 21	eLN eLE F	4 31 36 55					P S Victoria 1 ^h 3 ^m 28 ^s 1 ^h 10 ^m 18 ^s Chicago 5 4 14 40 Wien 6 32 16 19
" 23	ez en eE eLN eLE M M M M	6 10 43 18 8 20 11 42 46 48 46 24 48 47 25 52 16 23			+ 17 - 25 - 22		(40) Herd: Nördl. Großer Ozean? Victoria: P oder S 4 ^h 5 ^m 20 ^s , Chicago: P 4 ^h 0 ^m 48 ^s , S 4 ^h 10 ^m 4 ^s , Wien: Pz 4 ^h 2 ^m 2 ^s , S? 4 ^h 11 ^m 33 ^s .

Datum 1923	Phase	Zeit				Amplitude			Bemerkungen
						A _N	A _E	A _Z	
		h	m	s	μ	μ	μ		
Febr. 23	M F	6	52	29	23		-17	(41) Herd nach Batavia: 0°.8 N, 125°.7 E, Stoßzeit 5h51m39s, gefühlt von Tandjoeng Redeb (N.E.-Borneo) bis Riring (Ceram), St. IV.	
" 24 (42)	Pz P _N Sz SE e _N e(L) _E	7	46	2				P S Manila 5h55m33s Batavia 56 19 5h59m47s Zikawei 58 13 6 3 27 Mizusawa 59 45 5 51 Sydney 59 51 6 8 Königsberg 6 5 26	
	M M M M M M M M M M M	19	25	18		+187*		(42) Δ = 8040 km; 73°.2. Azimut ungefähr N 20° E. Herd: Nördl. Großer Ozean, S.E.-lich von Kamtschatka, vgl. (21).	
	M M M M M M M	20	56	18		-191*	-121*	Osaka 7h40m29s Kobe 40 32 7h43m31s Sitka 41 19 46 42 Zikawei 41 56 47 12 Honolulu 42 57 49 34 Chicago 45 6 54 0 Papierwechsel: 9h15.0m—19.5m.	
" 28 (43)	e(S) L M M F	22	28	25				Keine Reg.: 25, 8h23m—9h45m. (43) Herd: Nördl. Atlantischer Ozean, Gegend der Azoren.	
März 1 (44)	e(L) M M M F	9						Coimbra 22h18m30s 22h21m18s Cartuja 22 41 25 47 Uccle 23.5 28 4 Ottawa: P? 22h25m55s, Chicago: eL 22h39m. Die P- und S-Angaben stimmen nicht.	
" 2 (45)	e(P _R) e _E e _N e e(L) M M M M M	17	7	17				(44) Herd: Nördl. Großer Ozean? Victoria 8h32m29s 8h35m59s Chicago 34 46 42 33 Zikawei 35 59 43 27 Honolulu: e 8h40m5s. Die P- und S-Angaben stimmen nicht. (45) Nach Manila gefühlt auf Mindanao, St. VII, Herd ungefähr 4°.5 N, 124°.5 E, Celebes-See, Flutwelle,	

Datum 1923	Phase	Zeit				Amplitude			Bemerkungen
						A _N	A _E	A _Z	
		h	m	s	μ	μ	μ		
März 2	M M M M M M F	17	53	29	18			P S Manila 16h51m13s Hongkong 53 18 16h56m50s Batavia 53 36 57 41 Kobe 55 3 17 0 2 Sydney 57 17 4 9 (46) Nach Batavia Herd wahrscheinlich: 2°.8 S, 99°.7 E, Stoßzeit: 21h52m37s, gefühlt in Sumatra's Westkust und Benkoelen, St. III. Batavia: P 21h54m35s, iS 21h56m35s, Manila: e 21h58m40s, Zikawei: iP 22h0m24s, eS 22h6m15s, Wien: ePz 22h5m49s, La Paz: P 22h12m45s. (47) La Paz: P 0h17m55s, eS 0h26m38s, Δ = 7280 km, Wien: ePz 0h19m26s, Helwan: eP 0h19m36s, S 0h27m54s, Coimbra: eP 0h19m50s, S 0h23m54s, Ottawa: eL 0h29m, Zikawei: e 0h52m47s. Die P- und S-Angaben stimmen nicht. (48) Herd: Großer Ozean (Gegend der Tonga-Inseln?). Sydney: eP 6h59m53s, eS 7h5m13s, Δ = 3540 km, O 6h53m8s, Manila: e 7h4m, Zikawei: ePz 7h5m6s, Honolulu: PE 7h7m42s, La Paz: e 7h9m25s, Wien: ePz 7h13m0s. Papierwechsel: 8h24.3m—31.0m. Keine Reg.: 5, 8h20m—15h45m; 6, 8h35m—14h29m; 7, 8h38m—15h20m; 8, 8h28m—10h47m; 9, 8h12m—15h45m; 10, 8h15m—9h57m. (49) Wien: ePz 21h17m51s, Hamburg: ez 21h19m54s, Zikawei: ez 21h36m27s. (50) Wien: ePz 21h34m17s, Straßburg: eL 22h2m. (51) Herd: Südl. Großer Ozean? Sydney: e? 23h18.7m, Ottawa: eL 0h2m, Straßburg: eL 0h31m. (52) Δ = 2580 km; 24°.0. Nach Athen Herd südlich von Kreta, gefühlt in Jerapetra, St. IV.	
" 3 (46)	e(S) _E e(L) _E e(L) _N F	22	17.1			+91			
" 4 (47)	e(S) e(L)	0	27.2						
" 4 (48)	e _Z e(L) _N M e(L) _E M M M F	7	15						
" 6 (49)	e(L) _N F	21	34			+8			
" 8 (50)	e e(L) F	21	50.4						
" 9	e(P) _Z	23	30	45					
" 10 (51)	e(L) F	0	(30)						
" 10 (52)	Pz S L M M M F	19	54	5					

Datum 1923	Phase	Zeit	Periode	Amplitude			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
		h m s	s	μ	μ	μ	
März 11	eL	23 45					Athen: eP 19 ^h 49 ^m 52 ^s , S 19 ^h 50 ^m 49 ^s , Helwan: e 19 ^h 50 ^m 30 ^s , S 19 ^h 51 ^m 43 ^s .
" 12	F	0 5					
(53)							
" 13	e	6 11					(53) Herd in oder nahe Westl. Nord- amerika.
(54)	F	20					Berkeley: Iv, Pz 23 ^h 7 ^m 46 ^s , Sz 23 ^h 8 ^m 26 ^s , Ottawa: P 23 ^h 14 ^m 0 ^s , S 23 ^h 19 ^m 45 ^s , Δ = 3960 km, O 23 ^h 6 ^m 45 ^s .
" 13	eL	20 25					Keine Reg.: 12, 9 ^h 24 ^m —15 ^h 10 ^m ; 13, 13 ^h 14 ^m —15 ^h 39 ^m ; 14, 8 ^h 47 ^m —15 ^h 49 ^m .
(55)	M	31 30 18		— 4	— 4		
	M	36 25 17					
	M	36 35 17		— 5			
	F	21 5					
" 14	Pz	20 58 9					
(56)	PR ₁ Z	21 2 29					(54) Uccle: 6 ^h 10 ^m —20 ^m , (Zikawei: e 5 ^h 21 ^m 14 ^s , Manila: e 5 ^h 25 ^m).
	e	12 40					
	eL	34					
	M	39 28 29			— 25		
	M	40 23 28		+ 33			(55) Herd in oder nahe dem Nördl. Großen Ozean?
	M	41 15 25		— 27	— 27		Victoria: P 20 ^h 3 ^m 40 ^s , S 20 ^h 7 ^m 12 ^s , Zikawei: e 20 ^h 3 ^m 43 ^s , Chicago: i 20 ^h 7 ^m 37 ^s , Hamburg: e 20 ^h 21 ^m .
	M	42 15 23					
	M	47 47 21		+ 22			
	M	51 39 18		+ 18			
	M	51 40 18			— 19		(56) Nach Manila geföhlt auf Mindanao, St. V—VI, Herd im Großen Ozean, unweit S.E.-Mindanao.
	F	23 10					Manila: iP 20 ^h 46 ^m 40 ^s , Batavia: iP 20 ^h 49 ^m 19 ^s , Osaka: P 20 ^h 49 ^m 50 ^s .
" 15	P	5 43 14					
(57)	iz	43 16					
	SE	45 33					
	L	46.0					
	M	47 17 5			+ 52		Hongkong P 20 ^h 48 ^m 42 ^s , S 20 ^h 52 ^m 54 ^s .
	M	47 44 12		+ 129			Zikawei 49 34 53 48
	M	47 46 10		+ 133			Sydney 52 32 59 8
	M	48 36 16			+ 160		Die P- und S-Angaben von Hongkong und Zikawei stimmen nicht.
	M	48 38 16		— 194			
	M	49 57 8		+ 82			
	F						
" 15	eL	6 34					(57) Δ = 1310 km; 12°.0.
(58)	eLN	37					Zerstörendes Erdbeben in Bosnien, Herze- govina und Dalmatien, nach Belgrad St. IX; auch geföhlt in Italien. Herd nach H. Agamemnone (s. Zürich) 43°20' N, 17°10' E.
	M	38 34 19		— 4			Mostar: iP 5 ^h 40 ^m 32 ^s , Belgrad: iPn 5 ^h 40 ^m 59 ^s .
	M	39 3 20			+ 6		F im folgenden Beben.
	M	39 3 19					
	F	7 10					
" 16	e(L)	17 35					(58) Nach Vieques auf Porto Rico, be- sonders nahe Mayaguez, geföhlt, (auch in Puerto Plata, Haiti?).
(59)	F	55					Vieques: i 6 ^h 3 ^m 43 ^s , Port-au-Prince: Pe 6 ^h 4 ^m 26 ^s , Hamburg: ePz 6 ^h 14 ^m 14 ^s .
" 16	P	22 15 42					
(60)	PR ₁	20 0					(59) Straßburg: eL 17 ^h 38 ^m , (La Paz: P 16 ^h 41 ^m 38 ^s).
	e(S)	26 23					
	eLN	52					



Datum 1923	Phase	Zeit	Periode	Amplitude			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
		h m s	s	μ	μ	μ	
März 16	eLe	22 53					(60) Geföhlt auf Mindanao, St. III—IV, und auf Beo (Talaud-Inseln), St. II.
	M	56 58 29		— 79			Herd im Großen Ozean, nach Manila ungefähr 5° N, 128° E, nach Batavia: 5°.8 N, 127°.0 E, Stoßzeit 22 ^h 1 ^m 27 ^s .
	M	57 51 27		+ 114			Manila: eP 22 ^h 4 ^m 6 ^s , Batavia: eE 22 ^h 6 ^m 46 ^s , iP 22 ^h 6 ^m 54 ^s , Taihoku: P 22 ^h 6 ^m 5 ^s , S 22 ^h 10 ^m 2 ^s , Hongkong: P 22 ^h 6 ^m 10 ^s , S 22 ^h 10 ^m 0 ^s , La Paz: P 22 ^h 21 ^m 49 ^s .
	M	58 44 26		— 92			
	M	59 43 22		— 88			
	M	23 2 57 19		+ 56			
	M	6 5 20		+ 58			
	M	6 37 20			+ 46		
	M	8 51 20			— 54		
	M	13 39 18			+ 30		
	M	19 2 18		— 47			
	M	19 12 18			— 30		(61) Nach Taihoku Herd unweit der E.- Küste von Formosa.
" 17	F	1 30					Taihoku: P 16 ^h 2 ^m 17 ^s , Δ = 135 km, Zikawei: eP 16 ^h 3 ^m 32 ^s , eS 16 ^h 5 ^m 14 ^s .
" 17	eL	16 49					
(61)	F	17 10					
" 19	e(S)	11 36.3					(62) Herd in oder nahe Mittelamerika. Balboa Heights: PE 11 ^h 14 ^m 44 ^s , Δ = 465 km, La Paz: iP 11 ^h 19 ^m 3 ^s , iS 11 ^h 23 ^m 50 ^s , Δ = 3060 km.
(62)	eLN	50					
	eLe	52			+ 4		
	M	56 1 25				— 2.5	
	M	58 20 20					
	M	58 44 22		— 2			(63) Straßburg: eL 16 ^h 43 ^m —55 ^m , Ottawa: eL 16 ^h 57 ^m .
	F	12 20					
" 19	e(L)	16 44					(64) Straßburg: e 17 ^h 32 ^m —39 ^m .
(63)	F	17 5					
" 19	e(L)	17 25					(65) Straßburg: eL 21 ^h 57 ^m , Uccle: M 22 ^h 0 ^m —25 ^m , Ottawa: eL 21 ^h 56 ^m , (Mizu- sawa: P 21 ^h 18 ^m 10 ^s , S 21 ^h 19 ^m 50 ^s).
(64)	F	45					
" 19	eL	21 59					
(65)	M	22 0 2 24		+ 3	— 3		
	M	5 21 21				— 1.5	(66) Straßburg: e 3 ^h 8 ^m —14 ^m .
	M	7 24 19					
	F	35					Keine Reg.: 20, 8 ^h 9 ^m —15 ^h 47 ^m ; 21, 8 ^h 11 ^m —11 ^h 47 ^m ; 22, 8 ^h 30 ^m —11 ^h 37 ^m ; 23, 8 ^h 17 ^m —11 ^h 45 ^m .
" 20	e	3 2					
(66)	F	10					
" 24	Pz	12 51 21					(67) Δ = 7680 km; 69°.4.
(67)	SN	13 0 25					Zerstörendes Erdbeben in China, Herd: Grenzgebiet Tibet und Szechuan, nach Zü- rich 100° E, 29° N. Nach Straßburg Lou Ho (100°20' E, 31°55' N) und Tao Fou (101°10' E, 31° N) teilweise zerstört.
	e	8 0				— 57	Hongkong: P 12 ^h 43 ^m 37 ^s , Zikawei: iP 12 ^h 44 ^m 11 ^s , eS 12 ^h 47 ^m 35 ^s , Taihoku: P 12 ^h 44 ^m 55 ^s , S 12 ^h 48 ^m 38 ^s , Batavia: P 12 ^h 47 ^m 27 ^s , eS 12 ^h 53 ^m 21 ^s .
	eL	11					
	M	18 17 26		+ 472*	— 380*		
	M	22 55 20		+ 198			
	M	23 56 14			— 167	+ 118	
	M	25 39 12					
	M	26 20 17			+ 130		
	M	33 29 16		+ 82			
	F	16 20					

Datum 1923	Phase	Zeit			Amplitude			Bemerkungen
					A _N	A _E	A _Z	
		h	m	s	μ	μ	μ	
März 26 (68)	eL F	6	2					(68) Eskdalemuir: 6 ^h 0 ^m -15 ^m , Uccle: eL 6 ^h 2 ^m .
" 26 (69)	eLE eLN M M M F	14	42					(69) Uccle: 14 ^h 28 ^m -15 ^h 15 ^m , (Batavia: e 13 ^h 51 ^m 0 ^s , Zikawei: e 13 ^h 54 ^m 2 ^s , e 14 ^h 27 ^m 10 ^s , Manila: e 13 ^h 57 ^m , Sydney: e(S?) 14 ^h 8 ^m 45 ^s , Victoria: P 14 ^h 2 ^m 47 ^s , L 15 ^h 5 ^m 24 ^s , Ottawa: eLE 14 ^h 57 ^m).
" 28 (70)	ez e M M M M M M F	4	48	5				(70) Nach Batavia gefühlt auf Flores, den Alor-Inseln, Wetar und Timor, St. II, Stoßzeit 4 ^h 28 ^m 11 ^s , Herd wahrscheinlich 7°.6 S, 124°.6 E. Batavia: P 4 ^h 32.4 ^m , Manila: eP 4 ^h 33 ^m 36 ^s , La Paz: P 4 ^h 48 ^m 24 ^s .
April 3 (71)	i(P)z F	7	11	35				(71) Wahrscheinlich gefühlt in Pyrgos (St. IV) und Philiatra (St. III); Herd: Golf von Kyparissia, vgl. (10). Athen: P 7 ^h 7 ^m 58 ^s , Δ = 240 km, Rocca di Papa: eP 7 ^h 8 ^m 12 ^s .
" 5 (72)	eL F	22	55					(72) Nach Taihoku gefühlt in Nord-Formosa, Herd unweit der Ostküste. Taihoku: P 22 ^h 9 ^m 45 ^s , Δ = 89 km, Zikawei: P 22 ^h 11 ^m 0 ^s , eS 22 ^h 12 ^m 31 ^s , Δ = 840 km, Hongkong: P 22 ^h 11 ^m 21 ^s , Manila: e 22 ^h 12 ^m 34 ^s .
" 13 (73)	Pz ez ez ce F	10	22	59				(73) Herd: Südl. Melanesien? Sydney: eP 10 ^h 8 ^m 55 ^s , i(S?) 10 ^h 12 ^m 36 ^s , Δ = 2210? km, Batavia: iP 10 ^h 14 ^m 29 ^s , iS 10 ^h 22 ^m 54 ^s , Δ = 6990 km, Manila: e 10 ^h 14 ^m 24 ^s , Honolulu: P 10 ^h 19 ^m 17 ^s , La Paz: eP 10 ^h 19 ^m 17 ^s .
" 13 (74)	Pz iz Sn Sz Se eLE eLN M M M M M M M M F	15	42	14				(74) Δ = 7940 km; 72°.2. Herd: Westl. Aleuten, unweit Kamtschatka. Flutwelle. Mizusawa 15 ^h 35 ^m 51 ^s , Sitka 38 50, Victoria 39 11, Honolulu 39 30



Datum 1923	Phase	Zeit			Amplitude			Bemerkungen
					A _N	A _E	A _Z	
		h	m	s	μ	μ	μ	
April 13 (75)	eL M M F	21	18					(75) Herd wie (74)? Zeitunterschied 5 ^h 7.9 ^m (nach den Maxima). Victoria: L 21 ^h 1 ^m 33 ^s , Toronto: L 21 ^h 16.0 ^m , Ottawa: eL 21 ^h 16.5 ^m , Eskdalemuir: 21 ^h 15 ^m -50 ^m , Uccle: eL 21 ^h 19 ^m , Straßburg: eL 21 ^h 22 ^m .
" 14 (76)	en eLE eLN F	15	56					(76) Moncalieri: eP 15 ^h 32 ^m 4 ^s , Algier: e 15 ^h 53 ^m 48 ^s , Uccle: 15 ^h 59 ^m -16 ^h 20 ^m , Straßburg: eL 16 ^h 4 ^m , Zikawei: ez 15 ^h 28 ^m 23 ^s , Chicago: eL 15 ^h 52 ^m , Ottawa: eL 15 ^h 57 ^m .
" 15 (77)	e F	20	3					(77) (Zikawei: ez 19 ^h 31 ^m 31 ^s).
" 17 (78)	ee eL F	17	25.0					(78) Nach Batavia gefühlt in Toli-Toli (Menado), St. VI, Herd wahrscheinlich 2°.0 N, 119°.4 E, Stoßzeit: 16 ^h 55 ^m 40 ^s . Batavia: i ₁ 16 ^h 59 ^m 17 ^s , Manila: eP 16 ^h 58 ^m 47 ^s , Hongkong: P 17 ^h 0 ^m 27 ^s , Zikawei: P 17 ^h 2 ^m 40 ^s , Sydney: eL? 17 ^h 18.1 ^m .
" 19 (79)	ePz e(PR ₁) e ez eL M M M M M M M M F	3	23	1				(79) Nach Batavia zerstörende(s) Erdbeben in N.E.-Borneo, St. IX, (Bedewata, Tarakan), Herd wahrscheinlich: (2°.3) N, (116°.9) E, Stoßzeit 3 ^h (9 ^m 4 ^s) (und 4 ^h (10 ^m 8 ^s)). Batavia: Illr, iP 3 ^h 12 ^m 19 ^s , S 3 ^h 15 ^m 19 ^s , Ilr, P 4 ^h 13 ^m 23 ^s , S 4 ^h 16 ^m 30 ^s , Manila: iP 3 ^h 12 ^m 13 ^s , Hongkong: P 3 ^h 13 ^m 42 ^s , Taihoku: e 3 ^h 14 ^m 10 ^s , Zikawei: P 3 ^h 15 ^m 4 ^s , eS 3 ^h 19 ^m 22 ^s , Sydney: e 3 ^h 17 ^m 53 ^s , eS 3 ^h 24 ^m 49 ^s , Helwan: iP 3 ^h 21 ^m 44 ^s , S 3 ^h 32 ^m 5 ^s , La Paz: iP 3 ^h 29 ^m 21 ^s .
" 23 (80)	e(P)z e(S) e(SR ₁) e(SR ₂) m m m eL M M M M M M M M M F	3	29	40				(80) Δ = (9250) km; (84°.8). Nach Zikawei gefühlt in Ningpo, Ost-China. Herd: Ostchinesisches Meer? Taihoku: P 3 ^h 15 ^m 38 ^s , Nagoya: P 3 ^h 19 ^m 51 ^s , Manila: e 3 ^h 20 ^m 15 ^s , Batavia: P 3 ^h 24 ^m 17 ^s , La Paz: P 3 ^h 37 ^m 25 ^s .

Datum 1923	Phase	Zeit		Amplitude			Bemerkungen		
				A _N	A _E	A _Z			
		h	m	s	s	μ	μ	μ	
April 23 (81)	e	7	16						(81) Eskdalemuir: eE 7 ^h 4 ^m , Hamburg: e 7 ^h 12 ^m , Straßburg: eL 7 ^h 18 ^m , (Zikawei: e 7 ^h 23 ^m 38 ^s).
	eL		18						
	M	21	47	14		+ 3			
	M	22	3	14			- 2		
	F	35							
" 23 (82)	eLN	15	2						(82) Hamburg: e 15.0 ^h , Straßburg: eL 15 ^h 3 ^m .
	eLE		3						
	F		12						
" 24 (83)	(e)	5	57.0						(83) Nach Batavia Herd wie (79), N.E.- Borneo, Stoßzeit 5 ^h (32 ^m 14 ^s). Batavia: P 5 ^h 35 ^m 27 ^s , SN 5 ^h 38 ^m 34 ^s , Manila: eP 5 ^h 35 ^m 23 ^s , Hongkong: P 5 ^h 36 ^m 53 ^s , Zikawei: e 5 ^h 38 ^m 12 ^s , Uccle: M 6 ^h 30 ^m -40 ^m .
	eL	6	32						
	F		50						
" 24 (84)	eL	15	2						(84) Herd: Südamerika (Chile?). La Paz: iP 14 ^h 6 ^m 48 ^s , iS 14 ^h 9 ^m 36 ^s , Δ = 1610 km, Rio de Janeiro: iP 14 ^h 8 ^m 49 ^s S 14 ^h 13 ^m 15 ^s , Δ = 2770 km.
	F		8						
" 24 (85)	eLN	22	37						(85) Eskdalemuir: eL 22 ^h 38 ^m , Straßburg: eL 22 ^h 42 ^m , Parc St. Maur: eL 22 ^h 44 ^m , (Zikawei: e 22 ^h 9 ^m 35 ^s , Manila: e 22 ^h 15 ^m 43 ^s).
	eLE		38						
	M	38	28	22		+ 5			
	M	43	38	15		+ 12			
	M	43	38	14			- 7		
	M	43	47	15		- 5			
" 24 (86)	eL	23	25						(86) und (87). Gefühlt in Atlin (Br. Columbia) und Sitka. Sitka: P 22 ^h 45 ^m 6 ^s , P 19 ^h 32 ^m 28 ^s , Victoria: P 22 ^h 47 ^m 50 ^s , P 19 ^h 35 ^m 4 ^s , Chicago: P 22 ^h 51 ^m 50 ^s , S 22 ^h 57 ^m 28 ^s , P 19 ^h 38 ^m 57 ^s , S 19 ^h 44 ^m 40 ^s .
	F		30						
" 25 (87)	eL	20	7						(88) Nach Batavia gefühlt in Minahassa, Menado, Golohaia und den Sula-Inseln, St. IV, Stoßzeit 10 ^h (26.6) ^m , Herd wahr- scheinlich: (0°.0), (125°) E. Batavia: iP 10 ^h 30 ^m 57 ^s , Manila: e 10 ^h 30 ^m 14 ^s , Hongkong: P 10 ^h 31 ^m 50 ^s , S 10 ^h 36 ^m 5 ^s , Sydney: e 10 ^h 40.5 ^m .
F		30							
" 27 (88)	eLE	11	22						(89) Herd in oder nahe W.-lich Nord- amerika. Victoria: P 2 ^h 33 ^m 27 ^s , Δ = 770 km, Honolulu: eE 2 ^h 46 ^m 20 ^s . Chicago P S Ottawa 2 ^h 37 ^m 15 ^s 2 ^h 41 ^m 54 ^s . 38 19 44 0
	eLN		23						
	M	35	54	21		- 5			
	M	36	4	21		+ 5	- 5		
	F	50							
" 29 (89)	eLE	3	7						(90) Δ = 2780 km; 26°.0. Dilatation. Zerstörendes Erdbeben in Kleinasien, Gegend von Josgad und Tokat, bes. in Suluserai. Uccle: eP 9 ^h 40 ^m 0 ^s , eS 9 ^h 44 ^m 27 ^s , Ham- burg: eP 9 ^h 39 ^m 36 ^s .
	eLN		9						
	M	13	59	22		- 2.5	+ 1		
	M	18	57	15					
	F	35				- 2.5			
" 29 (90)	Pz	9	40	0					
	Pe		40	1					
	SE		44	27					
	eL		46						
	M		49	48	16		- 28		
	M		51	47	15		+ 33		



Datum 1923	Phase	Zeit		Amplitude			Bemerkungen		
				A _N	A _E	A _Z			
		h	m	s	s	μ	μ	μ	
April 29	M	9	51	48	14				(Nach Belgrad wurde um dieselbe Zeit ein Beben gefühlt in Dalmatien, St. VI, Bel- grad: ePn 9 ^h 34 ^m 48 ^s , Δ = 380 km; das- selbe ist in De Bilt nicht zu erkennen).
	M		52	36	15	+ 21			
	M		53	28	12		- 21		
	M		54	0	12			+ 10	
	F	10	30						
" 30 (91)	eL	20	(55)						(91) Herd: Westl. Großer Ozean? Manila: e 19 ^h 57 ^m 22 ^s , Sydney: e? 20 ^h 6.4 ^m .
	F	21	(20)						
" 30 (92)	e	23	37.3						(92) Nach Belgrad gefühlt in Dalmatien, St. V, ungefähr 43°.5 N, 16°.5 E. Belgrad: iPn 23 ^h 32 ^m 31 ^s , Δ = 395 km.
	M		37	58	14	+ 5			
	F		45						
Mai 1 (93)	e(z)	10	51.3						(93) Herd, bestimmt aus Rio de Janeiro und La Paz: Südl. Atlantischer Ozean, östl. von der Sandwich Gruppe. Rio de Janeiro: iP 10 ^h 43 ^m 23 ^s , S 10 ^h 49 ^m 30 ^s , Δ = 4350 km, La Paz: iP 10 ^h 45 ^m 19 ^s , iS 10 ^h 52 ^m 55 ^s , Δ = 6000 km, Algier: eP 10 ^h 49 ^m 40 ^s , Chicago: P 10 ^h 50 ^m 40 ^s .
	ez		55.4						
	e	11	5.2						
	eL		30						
	M	30	32	39		+ 21			
	M	30	41	39			+ 24		
	M	36	37	22			+ 10		
	M	38	50	21		- 9			
	M	39	11	18				- 7	
F	12	20							
" 2 (94)	eLE	16	58						(94) Nach Victoria Herd wahrscheinlich unweit der Küste von Oregon. Victoria: P 16 ^h 24 ^m 29 ^s , S 16 ^h 25 ^m 7 ^s , Δ = 340 km, Sitka: e 16 ^h 28 ^m 8 ^s , Chicago: P 16 ^h 34 ^m 44 ^s , Honolulu: eN 16 ^h 39 ^m 30 ^s .
	eLN	17	0						
	M		7	30	18		- 4		
	M		8	1	18			- 3	
	M		8	27	17			+ 3	
F		25							
" 2 (95)	eL	18	45						(95) Uccle: M 18 ^h 45 ^m -54 ^m .
	F	19	0						
" 2 (96)	e(L)	19	50						(96) Herd nahe oder in S.E.-Asien. Taihoku: e 19 ^h 3 ^m 10 ^s , Δ = 491 km; Zikawei: e 19 ^h 3 ^m 49 ^s , Hongkong: P 19 ^h 8 ^m 10 ^s .
	F	20	3						
" 4 (97)	eL	11	28						(97) Herd nahe oder in S.E.-Asien. Taihoku: P 10 ^h 41 ^m 32 ^s , Δ = 249 km, Hongkong: P 10 ^h 42 ^m 10 ^s , Manila: e 10 ^h 43 ^m , Zikawei: e 10 ^h 43 ^m 24 ^s .
	F		44						
" 4 (98)	iP	16	38	5					(98) Δ = 8060 km; 73°.4. Azimut N 14° W, Kondensation. Herd unweit der Halbinsel Alaska, nach Ottawa: 54° N, 155° W, nach Zürich: 55° N, 155° W, nach Uccle: 54° N, 154° W, nach Cartuja: 54°.2 N, 152°.2 W. Victoria: P 16 ^h 31 ^m 31 ^s , Δ = 2540 km.
	i(PR ₁)z		40	42					
	S		47	28					
	e(SR ₁)		52	13					
	eL	17	(1)						
	M		5	29	26		+ 106		
	M		5	38	29		+ 101		
M		8	9	25		+ 162			
M		9	59	20			+ 107		
M		10	4	21			+ 80		

Datum 1923	Phase	Zeit			Periode	Amplitude			Bemerkungen
						A _N	A _E	A _Z	
		h	m	s	s	μ	μ	μ	
Mai 4	M	17	10	6	21	-131			P S
	M	13	34	20			+144		Sitka 16 ^h 29 ^m 24 ^s 16 ^h 31 ^m 33 ^s .
	M	14	17	18		-111			Honolulu 33 33 39 0
	M	14	58	19			+73		Mizusawa 34 48 41 16
	M	15	9	19		-101			Zikawei 36 46 44 56
	M	16	15	17		+84			Hongkong 38 2 47 22
	M	19	11	17			-44		
	M	20	0	15			+34		(99) Zerstörendes Erdbeben in Chile,
	M	23	24	16		-81			zwischen La Serena und Copiapo.
	M	23	37	15			+32		La Paz: iP 22 ^h 29 ^m 47 ^s , iS 22 ^h 32 ^m 11 ^s ,
	M	25	0	16		-71			$\Delta = 1360$ km, O 22 ^h 26 ^m 50 ^s .
	F	21	5						(100) Herd unweit oder in W.-lich Nord-
" 4	ePz	22	41	9					amerika?
(99)	e	45	34						Victoria: P 15 ^h 5 ^m 56 ^s , $\Delta = 1350$ km,
	e(S)	51	16						Chicago: P 15 ^h 15 ^m 10 ^s , Honolulu: e 15 ^h 19 ^m 0 ^s .
	e(L) _N	23	14						(101) Nach Athen gefühlt in Pyrgos,
	M	15	37	39	-25				St. IV, Herd: Golf von Kyparissia; vgl.
	M	23	10	25			+15		(10) und (71).
" 5	F	1	25						Athen: eP 22 ^h 54 ^m 53 ^s , $\Delta = 200$ km.
" 5	e(L)	15	43						(102) Straßburg: e 10 ^h 7 ^m , Uccle:
(100)	F	16	0						10 ^h 8 ^m -24 ^m .
" 6	e	23	4	7					(103) Nach Kobe, Herd an der Küste
(101)	F	10							von Iwaki, mäßig gefühlt.
" 7	e(L)	10	7						Mizusawa: P 13 ^h 11 ^m 21 ^s , Nagoya: P
(102)	F	40							13 ^h 11 ^m 58 ^s , Kobe: P 13 ^h 12 ^m 15 ^s .
" 7	eLE	13	54						(104) Herd 120 km von La Paz? Vgl. (99).
(103)	eLN	55							La Paz: P 14 ^h 29 ^m 21 ^s , iS 14 ^h 31 ^m 32 ^s ,
	F	14	20						(Rio de Janeiro: eP 14 ^h 41 ^m 30 ^s , S 14 ^h 44 ^m 23 ^s).
" 8	eL	15	15						(105) Victoria: L 19 ^h 16 ^m 46 ^s , Toronto:
(104)	F	27							e 19 ^h 20 ^m 2 ^s , Ottawa: e 19 ^h 23 ^m 0 ^s , (La Paz:
" 8	eLN	19	49						P 19 ^h 42 ^m 52 ^s).
(105)	eLE	50							(106) Nach Athen gefühlt in Naupaktos,
	F	20	25						St. VI, Patras (V), Egion (IV) und Misso-
" 9	eN	18	43	7					longhi (III), Herd: Golf von Patras, wahr-
(106)	eE	43	9						scheinlich: 21°38' E, 38°19' N.
	F	49							Athen: eP 18 ^h 33 ^m 57 ^s , $\Delta = 190$ km,
" 10	e(P) _z	4	4	7					Valle di Pompei: eP 18 ^h 35 ^m 12 ^s .
(107)	eN	10	8						(107) Herd: Südl. Atlantischer Ozean?
	eE	12	2						Rio de Janeiro: iP 3 ^h 53 ^m 25 ^s , S 3 ^h 57 ^m 52 ^s ,
	e	13	42						$\Delta = 4780$ (2780?) km, La Paz: iP
	eL	38							3 ^h 54 ^m 6 ^s , iS 4 ^h 1 ^m 28 ^s , $\Delta = 5740$ km (dic

Datum 1923	Phase	Zeit			Periode	Amplitude			Bemerkungen
						A _N	A _E	A _Z	
		h	m	s	s	μ	μ	μ	
Mai. 10	M	4	45	46	18		+3		P- und S-Angaben stimmen nicht), Coimbra:
	M	51	28	15					P? 3 ^h 57 ^m 20 ^s , Toronto: e 4 ^h 1.0 ^m , Sydney:
	M	51	58	15		-4			eL 4 ^h 37.4 ^m .
	F	6	15						(108) Herd: Melanesien?
" 11	eL	9	35						Sydney: eP 8 ^h 29 ^m 44 ^s , eS 8 ^h 34 ^m 3 ^s ,
(108)	F	(50)							$\Delta = 2680$ km, O 8 ^h 14 ^m (24?)9 ^s , Manila:
" 12	e(P) _z	1	34	1					e 8 ^h 32 ^m 37 ^s , Ottawa: e? 8 ^h 42 ^m 52 ^s .
(109)	eE	44	36						(109) Nach Batavia in West-Java und
	eL	2	6						Süd-Sumatra gefühlt, St. VII, Herd wahr-
	M	18	44	25		-16			scheinlich (7°.3) S, (105°.8) E, Stoßzeit
	M	21	4	22		-14			1 ^h (19.8) ^m .
	M	25	18	21				-10	P S
	M	25	39	23			+18		Batavia 1 ^h 21 ^m 52 ^s 1 ^h 22 ^m 13 ^s .
	M	27	23	19			-14		Manila 25 45
	M	27	53	19				-10	Hongkong 26 17 32 34
	F	3	55						Zikawei 27 52 32 54
" 12	e	23	8	56					Sydney 28 50 36 13
(110)	eLN	12							Helwan 32 13 42 28
	M	15	45	14		+5			La Paz 40 8
	F	32							(110) Wien: Pz 23 ^h 2 ^m 17 ^s , Hamburg:
" 15	eLN	5	10						e(P) _z 23 ^h 3 ^m 11 ^s , Moncalieri: e 23 ^h 8 ^m 28 ^s .
(111)	eLE	11							(111) Zerstörendes Erdbeben in Mittel-
	F	35							Java (Maos, Banjoemas), St. X, Stoßzeit
" 15	ePz	21	49	14					nach Batavia: 4 ^h 11 ^m 33 ^s , Herd wahr-
(112)	eLN	22	48						scheinlich 7°.7 S, 109°.2 E.
	eLE	50							Batavia: eP 4 ^h 12 ^m 16 ^s , Manila: eP 4 ^h 17 ^m 23 ^s ,
	F	23	10						Zikawei: eP 4 ^h 19 ^m 13 ^s .
" 16	e(L)	15	30						(112) Herd: Großer Ozean?
(113)	F	(45)							Manila: e 21 ^h 40 ^m 42 ^s , Zikawei: P 21 ^h 41 ^m 14 ^s ,
" 16	(e _z)	18	24	13					Sydney: e 21 ^h 46.4 ^m , Honolulu: e 21 ^h 48 ^m ,
(114)	eL	19	(27)						Wien: ePz 21 ^h 48 ^m 51 ^s , La Paz: eP?
	F	20	(25)						21 ^h 49 ^m 33 ^s .
" 16	e(L)	21	27						(114) (Sydney: e? 18 ^h 15.5 ^m , Zikawei:
(115)	F	(43)							P 18 ^h 16 ^m 51 ^s , Ottawa: e 18 ^h (27 ^m 28 ^s)).
" 17	eL	10	46.8						(115) (Zikawei: e 20 ^h 38 ^m 50 ^s , Manila: e
(116)	F	50							20 ^h 41 ^m , Straßburg: e 21 ^h 34 ^m).
" 20	Pz	20	55	51					(116) In Melilla, Marokko, gefühlt.
(117)	S	59	5						San Fernando: P? 10 ^h 37 ^m 24 ^s , Cartuja:
	eL	21	0.8						iP 10 ^h 37 ^m 28 ^s , Algier: eP 10 ^h 40 ^m 4 ^s .
	M	8	58	17		-7			(117) $\Delta = 1900$ km; 17°.4.
									Nach Athen gefühlt in Argostoli, St. VI,

Datum 1923	Phase	Zeit	Periode	Amplitude			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
Mai 20	M	21 1 59 18			- 7		und Missolonghi, St. III, Herd nahe der Insel Kephallonia. Athen: ePE 20 ^h 52 ^m 26 ^s , Δ = 270 km. (118) Herd: Atlantischer Ozean? Eskdalemuir: 13 ^h —13 ^h 30 ^m , Uccle: eL 13 ^h 9 ^m , (Coimbra: e 12 ^h 51 ^m , La Paz: P 12 ^h 51 ^m 3 ^s).
	M	3 35 12			- 13		
	M	4 3 14				+ 3	
	M	4 22 11				+ 7	
	F	30					
" 22 (118)	ez F	13 1.5 32					
" 23 (119)	Pz Se eL M M M M M M M M	22 48 37 58 8 23 11 20 36 21 25 7 17 25 15 18 29 46 16 33 46 15 40 50 13 42 30 14 43 19 14 45 2 15					(119) Δ = 8220 km; 74°.8. Azimut ungefähr N. Herd: Westl. Aleuten. P S Mizusawa 22 ^h 41 ^m 47 ^s 22 ^h 45 ^m 42 ^s . Zikawei 44 11 49 51 Victoria 45 18 52 3 Honolulu 45 29 51 51 Hongkong 45 43 52 55
" 24	F	2 30					
" 25 (120)	Pz eL M M M M	22 29 37 49 50 47 15 51 2 16 52 25 13 52 58 12					(120) Zerstörendes Erdbeben in N.E.-Persien (Turbat i Haidari). P S Helwan 22 ^h 27 ^m 2 ^s 22 ^h 31 ^m 30 ^s . Hongkong 30 40 38 0
" 26	F	0 0					
" 26 (121)	eLe eLn M M M F	3 57 58 4 4 23 18 7 19 15 7 21 17 15 29 13 45					(121) Herd nach Kobe: Kashima See. Mizusawa: P 3 ^h 14 ^m 15 ^s , S 3 ^h 14 ^m 50 ^s , Nagoya: P 3 ^h 14 ^m 28 ^s , Kobe: P 3 ^h 14 ^m 43 ^s .
" 26 (122)	eLe eLn M M F	9 41 42 55 35 19 55 44 19 10 20					(122) Herd: Westl. Großer Ozean? Manila: e 8 ^h 49 ^m , Zikawei: e 8 ^h 51 ^m 13 ^s , Sydney: e 8 ^h 53.6 ^m , Honolulu: e 9 ^h 9 ^m .
" 27 (123)	eL F	17 16 45					(123) Herd: Westl. Südamerika (Chile?). P S La Paz 16 ^h 24 ^m 45 ^s 16 ^h 27 ^m 5 ^s . Rio de Janeiro 27 8 31 38
" 28 (124)	P Pr ₁	1 38 43 42 13					(124) Δ = 9510 km; 87°.8. Kondensation. Herd: Indischer Ozean, W.-lich von Sumatra, S.E.-lich von Ceylon.

Datum 1923	Phase	Zeit	Periode	Amplitude			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
Mai 28	SE SN SR ₁ E eL M M M M M M F	1 49 19 49 24 55 24 2 (9) 21 54 18 23 24 18 23 32 18 26 7 16 27 3 17 27 12 16 4 30					P S Batavia 1 ^h 30 ^m 16 ^s 1 ^h 33 ^m 38 ^s . Hongkong 32 50 38 27 Zikawei 34 13 41 3 Athen 37 16 46 33 Uccle 38 43 49 17 Algier 38 44 49 24
" 29 (125)	eL M M M M F	11 44.7 45 10 14 45 17 13 46 49 10 55					(125) Herd nach Belgrad: Struma-tal, gefühlt in Berovo und Radovisti, St. IV. Athen: P 11 ^h 35 ^m 52 ^s , Belgrad: iPn 11 ^h 36 ^m 30 ^s , Zagreb: eP 11 ^h 37 ^m 8 ^s .
" 30 (126)	e F	3 11.5 22					(126) Herd in oder nahe Ostasien? Zikawei: eP 2 ^h 44 ^m 49 ^s , Hongkong: P 2 ^h 46 ^m 31 ^s , Manila: M 2 ^h 53 ^m 0 ^s .
" 30 (127)	Pz Se SN SR ₁ m eL M M M M F	8 39 8 45 55 45 56 49 12 49 42 15 54 58 50 19 59 10 20 9 0 48 16 3 20 16 3 28 16 10 10					(127) und (128) Δ = 5080 km; 46°.0. Herd: Nord-Sibirien, See von Nordenskjöld, Zeitunterschied 9 ^h 26.2 ^m . P P Hamburg 8 ^h 38 ^m 52 ^s 18 ^h 5 ^m 3 ^s . Zikawei 39 13 5 25 Victoria 39 16 5 50 Uccle 39 17 5 31
" 30 (128)	Pz S SR ₁ m eL M M M M M F	18 5 21 12 8 15 28 15 48 14 20 24 57 21 25 17 20 26 56 16 30 14 19 30 55 12 19 40					Hamburg 8 ^h 45 ^m 26 ^s 18 ^h 11 ^m 37 ^s . Zikawei 46 2 12 1 Victoria 46 13 12 29 Uccle 46 12 12 26
" 31 (129)	e F	3 15 20					(129) (Helwan: 3 ^h). (130) Δ = (9330) km; (85°.7). Herd nach Kobe: Kashima See, vgl. (121). Kobe: P 5 ^h 56 ^m 34 ^s , Mizusawa: P 5 ^h 56 ^m 37 ^s , Nagoya: P 5 ^h 56 ^m 40 ^s , Zikawei: P 6 ^h 0 ^m 0 ^s , eS 6 ^h 3 ^m 41 ^s , Wien: ePz 6 ^h 8 ^m 9 ^s .
" 31 (130)	e(P)z e(S)	6 8 19 18 46					(131) Δ = 4370 km; 40°.5. Herd: Atlantischer Ozean, ungefähr 31° N, 40° W. P S Coimbra 22 ^h 12 ^m 2 ^s 22 ^h 16 ^m 46 ^s . Ottawa 12 19 17 28 Algier 13 12 19 3 La Paz 15 39 23 21

Datum 1923	Phase	Zeit	Periode	Amplitude			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
Juni 5 (142)	eL F	2 57 3 10					(142) Nach Kobe Herd: Kashima See, Japan. Mizusawa: P 2 ^h 7 ^m 49 ^s , Nagoya: P 2 ^h 8 ^m 10 ^s , Osaka und Kobe: P 2 ^h 8 ^m 31 ^s .
" 6 (143)	S eL M M M M M F	17 59 30 18 21 29 25 15 31 5 16 31 56 14 36 12 13 36 53 14 37 40 14 19 10			+ 9 - 5 + 6 - 8 + 8		Keine Reg.: 6, 7 ^h 36 ^m —13 ^h 40 ^m ; 7, 7 ^h 24 ^m —14 ^h 40 ^m ; 8, 8 ^h 27 ^m —10 ^h 39 ^m ; 14, 7 ^h 21 ^m —8 ^h 39 ^m . (143) Herd in oder unweit Japan. Mizusawa: P 17 ^h 37 ^m 21 ^s , Nagoya: P 17 ^h 37 ^m 25 ^s , Kobe: P 17 ^h 37 ^m 50 ^s , Osaka: P 17 ^h 38 ^m 09 ^s , Wien: ePz 17 ^h 48 ^m 57 ^s ± 2 ^s , La Paz: eP 17 ^h 56 ^m 15 ^s .
" 6 (144)	eL M F	20 34 21 23 21 21 12			- 2.5		(144) Uccle: eL 20 ^h 33 ^m .
" 6 (145)	e(L) _N e(L) _E F	23 26 30 50					(145) Herd: N.W.-lich Nordamerika? Victoria: P 22 ^h 57 ^m 15 ^s , S 22 ^h 58 ^m 40 ^s , Jekaterinburg: P 23 ^h 3 ^m 6 ^s , S 23 ^h 10 ^m 16 ^s , (die P- und S-Zeiten stimmen nicht), Chicago: e 23 ^h 8 ^m 48 ^s .
" 15 (146)	e F	19 43.5 51					(146) Herd (435) km von Athen? Athen: eP 19 ^h 34 ^m 2 ^s , e(S) 19 ^h 34 ^m 50 ^s , Δ = (435) km, Zagreb: eP 19 ^h 38 ^m 53 ^s .
" 15 (147)	e F	20 53.3 21 5					(147) Uccle: M 20 ^h 54 ^m —21 ^h 1 ^m .
" 16 (148)	e(L) F	2 36.5 45					(148) Strabburg: e 2 ^h 42 ^m .
" 17 (149)	i(P) _z ez eL M M M M F	18 7 34 11 15 13.4 15 26 15 15 32 14 17 22 12 18 10 10 40			+ 3 - 4 + 2 - 2.5		(149) Hamburg: e 18 ^h 7 ^m , Parc St. Maur: e(P) 18 ^h 8 ^m 5 ^s , e(S) 18 ^h 12 ^m (0) ^s , Eskdalemuir: e 18 ^h 10 ^m 6 ^s , Uccle: eL 18 ^h 14 ^m , Strabburg: e 18 ^h 16 ^m , Coimbra: eL 18 ^h 18 ^m , Jekaterinburg: L 18 ^h 15 ^m .
" 18 (150)	iP _z ez ee ee M M M M M M F	8 35 32 36 20 57 42 9 3 9 17 27 42 17 20 42 26 21 44 32 18 44 48 19 45 48 18 46 32 17 11 15			+ 21 + 22 + 14 + 21 - 13		(150) Azimut ungefähr N, Dilatation. Herd: Großer Ozean (Gegend der Samoa- und Fidschi-Inseln?). Sydney: iP 8 ^h 22 ^m 38 ^s , eS 8 ^h 29 ^m 1 ^s , Δ = 4640 km, Honolulu: P _N 8 ^h 24 ^m 3 ^s , S _E 8 ^h 30 ^m 2 ^s , Δ = 4210 km, (die P- und S-Angaben stimmen nicht), Batavia: i ₁ 8 ^h 27 ^m 47 ^s , i ₂ 8 ^h 28 ^m 48 ^s , i ₃ 8 ^h 37 ^m 32 ^s , Zikawei: e 8 ^h 27 ^m 54 ^s , eS 8 ^h 37 ^m 32 ^s , Mizusawa: P 8 ^h 27 ^m 7 ^s , Taihoku: e 8 ^h 27 ^m 15 ^s , Manila: e 8 ^h 27 ^m 25 ^s , Hongkong: P 8 ^h 28 ^m 3 ^s , La Paz: P 8 ^h 29 ^m 55 ^s .

Datum 1923	Phase	Zeit	Periode	Amplitude			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
Juni 18 (151)	e(L) _E e(L) _N F	12 16 20 30					(151) Herd nach Kobe: Kashima See. Mizusawa: P 11 ^h 28 ^m 56 ^s , Nagoya: P 11 ^h 29 ^m 26 ^s , Kobe: P 11 ^h 29 ^m 36 ^s , Jekaterinburg: iP 11 ^h 37 ^m 43 ^s .
" 19 (152)	P _z e(P _R) _z eL M M M M M F	22 54 12 56 33 23 15 23 6 20 24 33 19 24 54 18 26 7 18 26 37 17 33 52 16 0 30			+ 5 + 5 + 5 + 5 + 5 - 4		(152) Azimut ungefähr N, Kondensation. Erdbeben in Alaska (Anchorage). P S Sitka 22 ^h 46 ^m 15 ^s 22 ^h 48 ^m 12 ^s . Ottawa 51 53 58 30 Jekaterinburg 53 36 23 1 37 Eskdalemuir 53 44 1 59
" 20	F	0 30					(153) Herd: Zentralasien? Jekaterinburg: Pca. 12 ^h 30 ^m , S-P = 4 ^m 32 ^s , Δ = 2850 km, Wien: Pz 12 ^h 33 ^m 34 ^s , Hamburg: e 12 ^h 50 ^m , Zikawei: e 12 ^h 52 ^m 55 ^s .
" 21 (153)	(eP _z) eL M M M F	12 34 32 52 59 15 19 59 27 17 59 27 16 13 15			+ 3 - 3 + 2.5		(154) Herd in oder nahe N.W.-lich Nordamerika. Sitka: P _N 3 ^h 47 ^m 10 ^s , S _E 3 ^h 47 ^m 29 ^s , Victoria: P 3 ^h 52 ^m 39 ^s .
" 22 (154)	e F	4 22.5 29					(155) Δ = 8300 km; 75°.4. Kondensation. Herd: Grenzgebiet Östl. Ober-Barma. P S Hongkong 6 ^h 48 ^m 0 ^s 6 ^h 51 ^m 35 ^s . Taihoku 49 16 53 15 Zikawei 49 31 53 24 Mizusawa 52 12 58 13 Helwan 54 43 7 2 55 Sydney 56 20 5 58 Manila: eP 6 ^h 49 ^m 41 ^s , Batavia: P 6 ^h 50 ^m 44 ^s . Papierwechsel: 8 ^h 1.2 ^m —4.9 ^m .
" 22 (155)	P P _R ₁ S S _R ₁ eL M M M M M M M F	6 56 16 59 1 7 5 51 10 43 21 26 41 24 26 51 21 28 48 16 29 0 27 32 5 16 32 5 15 32 19 17 38 50 14 40 39 14 10 50			- 218* - 325* + 108 - 151 + 94 + 129 + 37 + 33		(156) Herd unweit Ostasien, Westl. Großer Ozean? Manila: e 12 ^h 9 ^m 30 ^s , Hongkong: P 12 ^h 11 ^m 17 ^s , Zikawei: e 12 ^h 13 ^m 3 ^s .
" 22 (156)	e(L) F	12 52 56					(157) Herd: 2480 km von Sydney; S.W.-licher Großer Ozean? Sydney: eP 20 ^h 51 ^m 4 ^s , iS 20 ^h 55 ^m 8 ^s , Δ = 2480 km, O 20 ^h 45 ^m 54 ^s , Manila: e 21 ^h 3 ^m , Honolulu: P _N 21 ^h 3 ^m 0 ^s .
" 22 (157)	eP _z eL _N eL _E M M M M F	21 5 45 22 0 2 3 11 27 5 15 24 9 26 22 55			+ 3 + 3 + 4 - 3		

Datum 1923	Phase	Zeit	Periode	Amplitude			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
Juni 24 (158)	ePz eL F	12 58 57 14 10 40					(158) Herd: 3000 km von Sydney; S.W.-licher Großer Ozean? Sydney: eP 12 ^h 44 ^m 40 ^s , eS 12 ^h 49 ^m 23 ^s , Δ = 3000 km, O 12 ^h 38 ^m 40 ^s .
" 25 (159)	eL F	12 18 30					(159) Nach Taihoku in Ost-Formosa gefühlt? Taihoku: P 11 ^h 31 ^m 47 ^s , Δ = 206 km.
" 28 (160)	e eL M F	15 15.3 16.3 17 11 11 24				- 4	(160) Erdbeben, St. VI, in Emilia, Nord-Italien (Modena, Reggio). Florenz: P 15 ^h 11 ^m 46 ^s , Δ = 110 km.
" 28 (161)	eL M F	19 7 9 37 16 19				+ 1.5 + 1.5	(161) Herd: N.-licher Atlantischer Ozean? Uccle: M 19 ^h 8 ^m —12 ^m , Ottawa: e? 19 ^h 4.3 ^m , eL 19 ^h 12 ^m .
" 29 (162)	e(P ₂)z eL F	11 5 34 (40) 12 5					(162) Zwei Beben von demselben Herde, Zeitunterschied ungefähr 5 ^m 42 ^s , Herd unweit Japan. Zikawei: eP 10 ^h 48 ^m 45 ^s , eS (vermutlich eP ₂) 10 ^h 54 ^m 29 ^s , Kobe: eP 10 ^h 49 ^m 40 ^s , eP 10 ^h 55 ^m 22 ^s , Δ = 736 km, Osaka: P 10 ^h 49 ^m 43 ^s , P 10 ^h 55 ^m 24 ^s , Mizusawa: P 10 ^h 50 ^m 14 ^s , S 10 ^h 52 ^m 22 ^s , P 10 ^h 55 ^m 59 ^s , S 10 ^h 58 ^m 3 ^s , Jekaterinburg: iP ₁ ca 11 ^h , iP ₂ -iP ₁ = 5 ^m 42 ^s , iS ₁ -iP ₁ = iS ₂ -iP ₂ = 7 ^m 44 ^s , Δ = 6150 km.
Juli 1 (163)	Pz e(S) eL eLE M M M M F	8 6 50 16 32 33 36 37 20 24 43 3 15 43 3 13 43 43 14 9 25				+ 9 - 6 + 5 - 5 + 5	(163) Δ = (8430) km; (77°.0). Herd: S.E.-Asien? Pulkovo: iP 8 ^h 5 ^m 14 ^s , S 8 ^h 13 ^m 29 ^s , Δ = 6740 km, Wien: Pz 8 ^h 6 ^m 11 ^s , Uccle: e 8 ^h 16.7 ^m , (Zikawei: eP 8 ^h 3 ^m 22 ^s , eS 8 ^h 5 ^m 16 ^s , Δ = 1060 km, Batavia: e 8 ^h 1 ^m 9 ^s , Taihoku: e 8 ^h 3 ^m 4 ^s).
" 2 (164)	Pz PR ₁ z SE SN eL M M M M M M F	2 44 40 48 12 55 7 55 8 3 12 19 37 26 20 23 22 20 24 22 22 51 17 23 0 16 28 58 17 29 58 13 5 15				+ 40 - 34 - 32 - 38 - 39 + 19 - 17	(164) Δ = 9330 km; 85°.7. Nach Taihoku überall in Formosa gefühlt. Taihoku: P 2 ^h 32 ^m 34 ^s , Δ = 219 km.
" 2 (165)	eL F	15 56 16 11					(165) Herd unweit Formosa? Taihoku: e 15 ^h 9 ^m 53 ^s , Δ = 242 km, Zikawei: e 15 ^h 11 ^m 31 ^s .
" 2 (166)	eLN eLE F	16 58 17 0 30					(166) (Jekaterinburg: L 16 ^h 30 ^m , Zikawei: e 16 ^h 39 ^m 0 ^s , Pulkovo: eL 16 ^h 40 ^m , Toronto: L 16 ^h 56.9 ^m , Ottawa: e 16 ^h 59 ^m).

Datum 1923	Phase	Zeit	Periode	Amplitude			Bemerkungen															
				A _N	A _E	A _Z																
Juli 3 (167)	e(S) e(L) F	6 33 28 36 45					(167) Nach Athen in Argostoli (St. VI) und in Zante (St. IV) gefühlt, Herd wahrscheinlich zwischen den Inseln Kephallonia und Zante. Athen: eP 6 ^h 26 ^m 31 ^s , Δ = 250 km, Trenta: P 6 ^h 27 ^m 0 ^s , Δ = 500 km.															
" 4 (168)	e(P)z e(S) _N eLN eLE F	5 42 28 53 11 6 (11) (15) (30)					(168) Δ = (9660) km; (89°.4). (Herd unweit Mittelamerika? Rio de Janeiro: eP 5 ^h 44 ^m 8 ^s , S 5 ^h 48 ^m 8 ^s , Δ = 2440 km, La Paz: P 5 ^h 34 ^m 44 ^s , iS 5 ^h 38 ^m 51 ^s , Δ = 2530 km, Chicago: e 5 ^h 31 ^m 23 ^s).															
" 4 (169)	eLN eLE M F	8 58 9 3 9 28 20 10 20				+ 2	(169) Herd: Östl. Großer Ozean, unweit Mittelamerika?															
" 4 (170)	eLN eLE M F	12 5 7 13 25 13 20				- 2.5 + 1.5	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>P</th> <th>S</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>La Paz</td> <td>8^h20^m30^s</td> <td>8^h(24^m35^s)</td> </tr> <tr> <td>Chicago</td> <td>21 21</td> <td>28 23</td> </tr> <tr> <td>Victoria</td> <td>25 38</td> <td>30 0</td> </tr> <tr> <td>Honolulu</td> <td>37 1</td> <td>41 53</td> </tr> </tbody> </table>		P	S	La Paz	8 ^h 20 ^m 30 ^s	8 ^h (24 ^m 35 ^s)	Chicago	21 21	28 23	Victoria	25 38	30 0	Honolulu	37 1	41 53
	P	S																				
La Paz	8 ^h 20 ^m 30 ^s	8 ^h (24 ^m 35 ^s)																				
Chicago	21 21	28 23																				
Victoria	25 38	30 0																				
Honolulu	37 1	41 53																				
" 4 (171)	e F	16 19 26					(170) Herd in oder nahe S.E.-Asien? Zikawei: eP 11 ^h 37 ^m 51 ^s , Hongkong: M 11 ^h 38 ^m 40 ^s , Manila: e 11 ^h 40 ^m 41 ^s , Jekaterinburg: iP 11 ^h 37 ^m 27 ^s .															
" 4 (172)	e F	17 13 41 27					(171) Herd in Asien? Jekaterinburg: iP 16 ^h 7 ^m 50 ^s , S 16 ^h 11 ^m 10 ^s , Δ = 1970 km, Pulkovo: iP 16 ^h 8 ^m 0 ^s , S 16 ^h 13 ^m 52 ^s , Δ = 4090 km (die P- und S-Angaben stimmen nicht), Hamburg: e 16 ^h 15 ^m .															
" 4 (173)	e(P)z eLN eLE F	23 20 3 0 21 23 45					(172) Hamburg: e 17 ^h 12 ^m , (La Paz: iP 16 ^h 51 ^m 7 ^s , Δ = 330 km, Rio de Janeiro: eP 16 ^h 54 ^m 52 ^s , S 16 ^h 59 ^m 0 ^s , Pulkovo: P 17 ^h 8 ^m 59 ^s , Δ = 4050 km, Jekaterinburg: e? 17 ^h 8 ^m 47 ^s , Toronto: i 17 ^h 8.9 ^m).															
" 5 (174)	e(L) F	2 27 39					(173) Herd: Großer Ozean? Sydney: eL 23 ^h 14.2 ^m , Honolulu: ee 23 ^h 19 ^m 20 ^s , Victoria: L 23 ^h 23 ^m 44 ^s , Jekaterinburg: e 23 ^h 43 ^m 15 ^s .															
" 5 (175)	eL F	16 42 17 10					(174) Eskdalemuir: L 2 ^h 27 ^m , (La Paz: iP 1 ^h 34 ^m 57 ^s , Δ = 2000 km, Zikawei: e 1 ^h 40 ^m 53 ^s , Taihoku: e 1 ^h 41 ^m 29 ^s , Δ = 183 km, Manila: e 1 ^h 43 ^m).															
" 7 (176)	e(L) F	4 40 56																				
" 7 (177)	e(L) F	6 46 7 9																				
" 7 (178)	e(P)z e(L) M M F	13 3 53 51 14 9 19 20 9 20 19 55				+ 1.5 - 1.5																

Datum 1923	Phase	Zeit	Periode	Amplitude			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
Juli 8 (179)	eL M F	7 51 8 0 27 25	17	- 3	- 3	+ 4	(175) Herd: 1970 km von La Paz; Nördl. Südamerika? La Paz: iP 16 ^h 1 ^m 13 ^s , iS 16 ^h 4 ^m 33 ^s , Δ = 1970 km, Rio de Janeiro: e 16 ^h 1 ^m 10 ^s .
" 8 (180)	(cz) iz F	8 49 49 58 54	58				(176) Nach Taihoku an der Ostküste von Formosa gefühlt. Taihoku: e 3 ^h 53 ^m 56 ^s , Δ = 165 km.
" 9 (181)	eL M M F	9 12 15 3 17 16 46 13 35	17	+ 3 - 4			(177) Herd in oder nahe N.W.-lich Nordamerika. Sitka: eN 6 ^h 11 ^m 32 ^s , Victoria: P 6 ^h 13 ^m 5 ^s , S 6 ^h 15 ^m 30 ^s , Δ = 1380 km.
" 9 (182)	Pz S eL M M M M F	15 35 26 38 51 40 41 36 15 42 3 12 43 30 12 43 31 11 16 10					(178) Herd: S.W.-licher Großer Ozean. Sydney: e? 12 ^h 51.3 ^m , eL 12 ^h 58.5 ^m , Honolulu: P 12 ^h 59 ^m 24 ^s , Zikawei: e 12 ^h 59 ^m 54 ^s , Victoria: L 13 ^h 20 ^m 27 ^s .
" 10 (183)	e(P) _z e(PR) _z e e eLN eLE M M M M M M F	0 43 22 47 42 54.1 57.1 1 (18) (19) 28 55 21 32 21 19 33 55 19 33 55 18 36 37 18 36 38 18 38 36 17 3 25					(179) Nach Manila in Nord-Luzon gefühlt; Herd Südchinesisches Meer? Manila: eP7 ^h 4 ^m 13 ^s , Hongkong: P7 ^h 4 ^m 35 ^s , Pulkovo: e 7 ^h 24.0 ^m . (180) Herd in oder nahe dem südl. Adriatischen Meere? Trenta: P 8 ^h 39 ^m 20 ^s , Valle di Pompei: eP 8 ^h 39 ^m 40 ^s , Belgrad: eP 8 ^h 40 ^m 4 ^s . (181) Jekaterinburg: iP 8 ^h 47 ^m 7 ^s , Pulkovo: eL 8 ^h 55 ^m , Hamburg: e 9 ^h 11 ^m . (182) Δ = 2020 km; 18°.7. Nach Cartuja in Melilla (Marokko) gefühlt, St. VI-VII, Herd: 35°.5 N, 4°.2 W. San Fernando: P 15 ^h 31 ^m 42 ^s , Cartuja: iP 15 ^h 31 ^m 49 ^s , Algier: P 15 ^h 32 ^m 39 ^s , Coimbra: P 15 ^h 32 ^m 46 ^s , Zagreb: eP 15 ^h 35 ^m 28 ^s , eS 15 ^h 38 ^m 56 ^s , Δ = 2050 km.
" 10 (184)	Pz S L M M M M M M M F	5 33 41 35 36 37.2 38 26 10 38 30 9 38 45 7.5 39 25 6 39 37 6 40 8 5.5 40 26 5 40 34 5 6 40					(183) Herd unwweit oder in Chile. La Paz P 0 ^h 32 ^m 31 ^s S 0 ^h 35 ^m 28 ^s . Rio de Janeiro 34 53 39 38 Washington G.U. 40 16 49 20 (184) Δ = 1070 km; 18°.7. Dilatation. Gefühlt in Nord-Spanien (St. VIII) und

Datum 1923	Phase	Zeit	Periode	Amplitude			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
Juli 10 (185)	e M F	7 (11) 14 0 8 17	8				Süd-Frankreich (St. VI). Herd: 42°32'N, 0°50' W, Pyrenäen (vgl. Strasbourg). Barcelona: iP 5 ^h 31 ^m 56 ^s , Δ = 270 km.
" 12 (186)	Pz c eL M M M M M F	3 35 10 57 1 4 23 39 15 22 39 27 21 41 39 21 45 22 19 49 59 18 49 59 17 6 10					(185) Herd wie (184). Barcelona: P 7 ^h 7 ^m 33 ^s . (186) Kondensation. Herd: Gegend der Fidschi-Inseln?
" 13 (187)	iP PR ₁ S SR ₁ eL M M M M M M M M M M M M M F	11 26 10 29 25 36 35 42.6 56 12 3 23 19 5 19 22 7 27 20 8 10 18 8 19 19 8 19 17 9 48 17 9 49 17 9 56 19 10 51 19 11 2 18 12 2 16 12 28 16 12 54 15 13 7 16 15 45					Sydney 3 ^h 22 ^m 5 ^s 3 ^h 26 ^m 58 ^s . Honolulu 23 29 30 0 Hongkong 26 17 36 10 Victoria 27 55 38 8 Batavia: i 3 ^h 27 ^m 1 ^s . (187) Δ = 9290 km; 85°.2°. (190) Δ = 9230 km; 84°.6°. Kondensation. Nach Kobe Herd nahe der Insel Tanegassima (Süd-Japan), (187) stark gefühlt. Zeitunterschied (187) und (190) ca. 12 ^h 42.7 ^m .
" 13 (188)	e(P) _z eLN eLE F	16 19 52 17 22 26 36					Kobe 11 ^h 14 ^m 52 ^s 23 ^h 57 ^m 39 ^s . Osaka 14 59 57 47 Nagoya 15 13 57 57 Zikawei 15 36 58 16 Taihoku 16 7 (58 58) Mizusawa 16 25 59 9 Hongkong 17 28 0 16 Manila 17 56 0 35 Batavia 21 41 Jekaterinburg 23 8 5 49 Honolulu 24 15 (7 0) Sydney 24 33 Pulkovo 24 40 7 16 Victoria 25 20 8 8 Hamburg 25 56 8 33 Wien 25 57 8 34 La Paz 33 39 16 24
" 13 (189)	eL F	19 25 40					(188) Herd: Großer Ozean? Sydney: e 16 ^h 13.0 ^m , Honolulu: e 16 ^h 7 ^m 20 ^s , Jekaterinburg: e 16 ^h 41 ^m 41 ^s , Ottawa: e 16 ^h 47 ^m 40 ^s .
" 14 (190)	Pz PR ₁ _z S eL M	0 8 48 12 7 19 10 38 44 51 24					(189) Nach Manila auf W.-Luzon gefühlt, St. III-IV, Herd im Südchinesischen Meere.

Datum 1923	Phase	Zeit	Periode	Amplitude			Bemerkungen
				A_N	A_E	A_Z	
		h m s	s	μ	μ	μ	
Juli 14	M	0 47 55	21		- 14		Manila: iP 18 ^h 37 ^m 0 ^s , Batavia: e 18 ^h 42 ^m 17 ^s , La Paz: P 18 ^h 56 ^m 42 ^s .
	M	50 22	21	+ 30			P S
	M	50 53	18		+ 18		Zikawei 18 ^h 40 ^m 26 ^s 18 ^h 42 ^m 36 ^s .
	M	51 0	17				Jekaterinburg 46 47 54 59
	M	52 21	19	+ 23			Pulkovo 48 20 57 52
	M	52 22	18			- 19	
	F	1 55					
" 14 (191)	eL	5 4					(191) Herd unweit oder in S.E.-Asien?
	M	6 32	18	+ 2.5			Hongkong: P 4 ^h 28 ^m 52 ^s , Taihoku: e 4 ^h 30 ^m 15 ^s , e 4 ^h 33 ^m 17 ^s , Zikawei: P 4 ^h 31 ^m 30 ^s , Manila: eL 4 ^h 34 ^m 0 ^s , Jekaterinburg: e 4 ^h 33 ^m 48 ^s .
	F	35					
" 14 (192)	eLE	10 14					(194) Herd nach Pulkovo: Pamir, nach Jekaterinburg: Tiani Siani (Tian Shan?), vgl. (218).
	eLN	15					P S
	F	25					Jekaterinburg 13 ^h 28 ^m 28 ^s 13 ^h 32 ^m 12 ^s .
" 15 (193)	eL	10 55					Pulkovo 30 24 35 50
	F	11 20					Zikawei 31 50 37 56
" 16 (194)	ePz	13 32 23					F im folgenden Beben.
	e(P _R ,z)	34 10					
	eL	49		+ 5			
	M	52 40	15				
	M	54 47	16		- 6	+ 4	
	M	56 30	13			+ 3	
	F						
" 16 (195)	iPz	13 58 4					(195) Herd: Südl. Melanesien (Neue Hebriden?).
	iz	14 1 7					P S
	eLN	50					Sydney 13 ^h 43 ^m 45 ^s 13 ^h 48 ^m 16 ^s .
	eLE	52					Honolulu 47 21 54 33
	M	56 25 26		+ 7			Victoria 51 20 14 1 58
	M	57 25 26				- 7	Manila: eP 13 ^h 48 ^m 10 ^s , Zikawei: e 13 ^h 49 ^m 12 ^s , (Batavia: e 12 ^h (13?)48.8 ^m).
	M	57 38 23					
	M	15 8 54	19				
	F	17 15					
" 17 (196)	ez	0 40					(196) Nach Batavia geföhlt in Wonreli, Kisar, Timor und Tapa, Babar-Inseln, Molukken, St. IV.
	ce	50					Batavia: eP 0 ^h 25 ^m 28 ^s , Manila: e 0 ^h 25 ^m 50 ^s , Zikawei: ez 0 ^h 28 ^m 0 ^s , Jekaterinburg: P 0 ^h 32 ^m 20 ^s , S 0 ^h 43 ^m 42 ^s , Sydney: eP 0 ^h 32 ^m 36 ^s , La Paz: P 0 ^h 40 ^m 38 ^s .
	eLN	1 20					
	eLE	21					
	M	21 48 24		- 2			
	M	22 27 20				+ 1.5	
	F	2					
" 17 (197)	ePz	1 12 38					(197) Herd: Alaska.
	F	2					P S
" 18 (198)	Pz	1 11 22					Victoria 1 ^h 6 ^m 38 ^s 1 ^h 10 ^m 25 ^s .
	S	15 44					Pulkovo 11 54 19 40
							Jekaterinburg 12 13 20 18
							Sitka: e 1 ^h 7 ^m 6 ^s .

Datum 1923	Phase	Zeit	Periode	Amplitude			Bemerkungen
				A_N	A_E	A_Z	
		h m s	s	μ	μ	μ	
Juli 18	eL	1 18					Die Registrierungen von (196) und (197) überlagern sich.
	M	18 42	13	- 7			
	M	20 11	10	- 12			
	M	20 34	11		+ 7		(198) und (201) $\Delta = 2720$ km; $25^\circ.4$. Herd: Atlantischer Ozean, nördlich von den Azoren, nach Zürich ca. 500 km. Zeit- unterschied: 4 ^h 56 ^m 17 ^s .
	M	21 42	10			- 4	
	F	55					
" 18 (199)	cz	3 0					P P
	e	22					Coimbra 1 ^h 9 ^m 44 ^s 6 ^h 6 ^m 1 ^s .
	eL	36					Cartuja 10 43 7 1
	F	4 5					Ottawa 12 43 9 0
							Pulkovo 13 28 9 46
" 18 (200)	eLE	4 29					(199) Nach Manila in N.E.-Mindanao ge- föhlt, St. III, Herd im Großen Ozean.
	eLN,z	30					Manila: eP 2 ^h 44 ^m 7 ^s , Zikawei: eP 2 ^h 47 ^m 32 ^s , eS 2 ^h 51 ^m 4 ^s , Batavia: i 2 ^h 47 ^m 37 ^s .
	F	32					
" 18 (201)	Pz	6 7 39					(200) (Manila: eP 3 ^h 34 ^m 18 ^s , geföhlt auf N.-Luzon, St. III-IV; und schwach auf Guam, Herd im Großen Ozean, E.N.E. von Luzon).
	S	12 1					
	eL	14					
	M	14 54	12	+ 7			
	M	16 33	10	+ 8			
	M	16 46	14			- 7	
	M	18 0	11				
	F	7 0				- 3	
" 19 (202)	eL	8 3					(202) Nach Manila geföhlt auf Panay, Cuyo und Negros, St. V, Herd: Sulu-See.
	F	33					Manila: eP 7 ^h 14 ^m 47 ^s , Zikawei: eP 7 ^h 17 ^m 56 ^s , eS 7 ^h 21 ^m 22 ^s , $\Delta = 2030$ km, Batavia: e 7 ^h 18 ^m 51 ^s .
" 20 (203)	eL	5 38					(203) Herd: Chile?
	M	52 3 18				- 2.5	La Paz: P 5 ^h (4?)49 ^m 51 ^s , iS 5 ^h 52 ^m 19 ^s , $\Delta = 1410$ km, Rio de Janeiro: eP 4 ^h 52 ^m 38 ^s , S 4 ^h 57 ^m 15 ^s , Ottawa: i 5 ^m 6 ^m 0 ^s .
	M	52 40 18					
	M	53 7 18		+ 1.5			
	F	6 15					
" 20 (204)	Pz	15 12 18					(204) $\Delta = 6180$ km; $56^\circ.0$.
	S _N	20 4					Herd: Atlantischer Ozean, nahe dem Äquator, südl. von Liberia.
	S _Z	20 6					
	LE	27					
	LN	28					
	M	31 43 23		+ 25			P S
	M	32 3 21				- 37	Cartuja 15 ^h 10 ^m 15 ^s 15 ^h 16 ^m 20 ^s .
	M	32 41 21		+ 25			Algier 10 25 16 37
	M	32 59 21				- 34	Helwan 12 4 19 30
	M	34 2 18		+ 31			La Paz 12 18 (20 7)
	M	34 39 14				- 36	Pulkovo 13 52 22 54
	M	35 3 15					Washington W.B. 14 0 23 10
	M	35 43 14					
	M	37 13 15					
	M	37 50 12		+ 21			
	M	39 31 13				+ 25	
	F	16 50					

Datum 1923	Phase	Zeit	Periode	Amplitude			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
		h m s	s	μ	μ	μ	
Juli 20 (205)	eL M F	22 8 8 35 12	14	-1.5			(205) Herd unweit Griechenland. Athen: eP 21 ^h 59 ^m 5 ^s , Δ = 290 km, Zagreb: P 22 ^h 0 ^m 45 ^s , S 22 ^h 2 ^m 45 ^s , Wien: ePz 22 ^h 3 ^m 25 ^s .
" 21 (206)	eLN eLE F	1 31 32 42					(206) Herd in Asien? Jekaterinburg: P 1 ^h 10 ^m 5 ^s , S 1 ^h 14 ^m 1 ^s , Δ = 2390 km, Pulkovo: P 1 ^h 10 ^m 55 ^s , Wien: ePz 1 ^h 12 ^m 53 ^s .
" 21 (207)	EE eL M M M F	14 14.1 17 18 16 18 20 7 17 20 37 17 40		+ 4	+ 4	- 5	(207) Herd: Atlantischer Ozean? Coimbra: P 14 ^h 7 ^m 22 ^s , S 14 ^h 11 ^m 1 ^s , Δ = 2190 km, Ottawa: eL 14 ^h 13.5 ^m , La Paz: P 14 ^h 12 ^m 5 ^s .
" 22 (208)	cn EE F	3 25 27 43					(208) Straßburg: e 3 ^h 29 ^m , (Pulkovo: P 3 ^h 4 ^m 51 ^s , Rio de Janeiro: e 3 ^h 26 ^m 45 ^s).
" 22 (209)	Pz cz cn S en eL M M M M M M M M M M F	14 29 47 34 19 34 30 39 29 44 43 55 59 29 24 59 40 24 15 1 7 22 1 32 21 6 56 18 14 31 16 14 32 15 15 8 16 17 29 17 20 37 17 23 16 14 17 45					(209) Δ = 8430 km; 77°.o. Kondensation, Azimut ungefähr N, Herd: Aleuten(Gegend der Ratten-Inseln), vgl.(219). P S Mizusawa 14 ^h 23 ^m 37 ^s Sitka 24 30 14 ^h 29 ^m 4 ^s . Kobe 24 47 29 43 Osaka 24 52 Honolulu 25 18 31 20 Victoria 25 33 31 27 Zikawei 26 0 31 44 Jekaterinburg 28 14 36 16 Chicago 28 35 36 54 Pulkovo 28 36 37 20
" 23 (210)	L M M M F	3 50.5 51 34 15 51 34 14 54 13 8 59					(210) Nach Athen gefühlt auf Chios, St. IV. Athen: eP 3 ^h 40 ^m 27 ^s , Δ = 280 km, Zagreb: e 3 ^h 45 ^m 36 ^s (Belgrad: eP 3 ^h 51 ^m 1 ^s).
" 23 (211)	e F	6 21 25					(211) Herd wahrscheinlich wie (210), Zeitunterschied nach Athen und Zagreb: 2 ^h 29.8 ^m . Athen: eP 6 ^h 10 ^m 14 ^s , Δ = 280 km, Zagreb: e 6 ^h 15 ^m 26 ^s .
" 23 (212)	Pz (ez) e(S) _N	7 42 43 52 36 52 55					(212) Zerstörendes Erdbeben in Süd- Kalifornien, nach Bull. Seism. Soc. America, Vol 13, S 105—106, St. VIII im San Ber- nardino-Tal.

Datum 1923	Phase	Zeit	Periode	Amplitude			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
		h m s	s	μ	μ	μ	
Juli 23	eL M M M F	8 9 14 55 18 16 3 19 18 34 17 18 51 16 6 (o)					Tucson: P _N 7 ^h 32 ^m 5 ^s , Δ = 650 km, Victoria: P 7 ^h 34 ^m 4 ^s , Chicago: P 7 ^h 35 ^m 43 ^s , S 7 ^h 40 ^m 0 ^s , Δ = 2700 km.
" 23 (213)	(ez) e(L) _E M M M F	21 48.0 54 55 44 15 56 3 14 57 46 12 22 5					(213) Pulkovo: e 21 ^h 47.2 ^m , Eskdalemuir: en 21 ^h 51 ^m , Coimbra: eL 21 ^h 59 ^m 30 ^s .
" 25 (214)	e(P) _z eL F	12 33 22 38 52					(214) Stark gefühlt auf der Insel Ustica, Prov. Palermo. Rocca di Papa: eP 12 ^h 30 ^m 38 ^s , Valle di Pompei: eP 12 ^h 31 ^m 0 ^s .
" 26 (215)	eL M F	3 59 4 8 34 17 25					(215) Herd: Großer Ozean, unweit Japan. Nagoya: P 3 ^h 12 ^m 31 ^s , Mizusawa: P 3 ^h 13 ^m 5 ^s , Kobe: P 3 ^h 13 ^m 14 ^s , Osaka: P 3 ^h 13 ^m 34 ^s , Zikawei: e 3 ^h 15 ^m 36 ^s , La Paz: P 3 ^h 51 ^m 28 ^s .
" 26 (216)	eL F	8 43 57					(216) und (217) Herd: Westl. Großer Ozean, Zeitunterschied ca. 2 ^h 28 ^m . Sydney: e(P?) 7 ^h 34 ^m 55 ^s , eP? 10 ^h 2 ^m 25 ^s , Honolulu: en 7 ^h 44 ^m 55 ^s , en 10 ^h 12 ^m 57 ^s , Victoria: P? 7 ^h 52 ^m 44 ^s , P 10 ^h 10 ^m 25 ^s , Jekaterinburg: P 7 ^h 49 ^m 40 ^s , P 10 ^h 17 ^m 50 ^s . Die Zeitangaben stimmen nicht; Jekate- rinburg 10 Min. zu spät?
" 26 (217)	eL F	11 9 25					(217) Herd nach Jekaterinburg und Pul- kovo: Tiani Siani. Herd wie (194)? Zeitunterschied: 12 ^h 20 ^m 13.8 ^m .
" 29 (218)	e eL M F	10 3 5 9 36 15 20					(218) Herd nach Jekaterinburg und Pul- kovo: Tiani Siani. Herd wie (194)? Zeitunterschied: 12 ^h 20 ^m 13.8 ^m .
" 31 (219)	e(P) _z e(S) _E eL F	15 19 55 29 29 46 16 50					(219) Herd: Aleuten, vgl. (209). Zeitunterschied (219) und (209) ca. 9 ^h 0 ^m 50 ^m .
" 31 (220)	eLE eLN M F	17 31 32 38 19 18 48					(219) Herd: Aleuten, vgl. (209). Zeitunterschied (219) und (209) ca. 9 ^h 0 ^m 50 ^m . P S Honolulu 15 ^h 15 ^m 16 ^s 15 ^h 21 ^m 10 ^s . Victoria 15 35 21 39 Jekaterinburg 17(18?)23 25(26?)24 Chicago 18 30 26 54 Pulkovo 18 40 27 12
Aug. 1 (221)	en eL M M M F	5 3.2 22 24 45 22 30 16 23 31 57 21					(220) Herd 1510 km von La Paz? La Paz: P 16 ^h 36 ^m 48 ^s , S 16 ^h 39 ^m 27 ^s . (221) Uccle: M 5 ^h 24 ^m —34 ^m , (Straßburg: e 4 ^h 48 ^m). F im folgenden Beben.

Datum 1923	Phase	Zeit	Periode	Amplitude			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
		h m s	s	μ	μ	μ	
Aug. 1 (222)	eL M M M F	6 3 6 36 18 6 43 18 13 36 15 26			+ 4	+ 2.5	(222) Herd: Großer Ozean, unweit Ostasien? Mizusawa: P 5 ^h 9 ^m 49 ^s , S 5 ^h 13 ^m 14 ^s , Osaka: P 5 ^h 11 ^m 33 ^s , Zikawei: e 5 ^h 15 ^m 4 ^s , Taihoku: e 5 ^h 16 ^m 40 ^s , Δ = 994 km.
" 1 (223)	Pz iSN iE L F	8 21 28 25 30 25 33 27.8 9 0		+			(223) Δ = 2460 km; 22°.9. Kondensation. Nach Athen Herd wahrscheinlich 25°55'E, 35°45' N, gefühlt auf Kreta (St. III—V) und Santorini; nach Helwan in Kairo, nach Rom in Taranto, Mineo und Bengasi gefühlt. Athen: iP 8 ^h 17 ^m 26 ^s , eS 8 ^h 18 ^m 1 ^s , Δ = 315 km, Helwan: iP 8 ^h 18 ^m 13 ^s , S 8 ^h 19 ^m 32 ^s .
" 3 (224)	e M F	2 4.3 10 44 10 16				- 1.5	(224) Nach Athen Herd wahrscheinlich in derselben Gegend wie (223). Athen: eP 1 ^h 56 ^m 54 ^s , eSN 1 ^h 57 ^m 33 ^s , Δ = 350 km.
" 4 (225)	eL F	17 (37) 18 20					(225) Eskdalemuir: L 17 ^h 38 ^m , (Sydney: eL 16 ^h 25.6 ^m , Chicago: e 17 ^h 2 ^m 50 ^s).
" 7 (226)	eL M F	8 52.4 52 56 15 55			+ 1.5		(226) Nach Athen in Skopelos (23°42' E, 39°7' N) gefühlt. Athen: iP 8 ^h 42 ^m 37 ^s , Δ = 140 km.
" 7 (227)	e(L) F	15 1 20					(227) Herd in Asien? Jekaterinburg: P 14 ^h 30 ^m 40 ^s , S 14 ^h 36 ^m 22 ^s , Δ = 3910 km, Zikawei: e 14 ^h 28 ^m 16 ^s .
" 8 (228)	P ₁	12 12 22			+	+	(228) und (229) Zwei Beben, deren Registrierungen sich überlagern.
" 8 (229)	S ₁ P ₂ S ₂ eL ₂ M M F	21 16 27 29 35 47 45 47 47 22 54 29 16 14 15			-	- 24 - 16	1. Δ = 7480 km; 67°.8. Kondensation. Herd: Westindien, Gegend der südl. Kleinen Antillen. Vieques: iP _N 12 ^h 3 ^m 17 ^s , Port-au-Prince: Pe 12 ^h 4 ^m 18 ^s , Washington G.U.: iP 12 ^h 7 ^m 43 ^s , S 12 ^h 12 ^m 38 ^s , La Paz: iP 11 ^h (12?)7 ^m 15 ^s , iS 11 ^h (12?)11 ^m 43 ^s , Δ = 2800 km. 2. Δ = 6780 km; 61°.5. Herd: Atlantischer Ozean, Gegend der St. Pauls Insel. Cartuja: iP 12 ^h 25 ^m 34 ^s , eS 12 ^h 31 ^m 59 ^s , Δ = 4690 km.
" 9 (230)	Pz F	23 49 37 52					(230) Wien: iPz 23 ^h 49 ^m 44 ^s , Jekaterinburg: P 23 ^h 48 ^m 37 ^s , S 0 ^h 0 ^m 18 ^s .
" 10 (231)	eLN eLE M F	1 27 28 29 20 16 44			-	3	(231) Herd: Pamir? vgl. (232). Zeitunterscheid (231) und (232) 1 ^h 16.9 ^m ,
" 10 (232)	Pz PR _{1Z} S SR ₁ eLE eLE M	2 26 16 28 15 33 21 37 8 44 45 45 33 21			+	9	

Datum 1923	Phase	Zeit	Periode	Amplitude			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
		h m s	s	μ	μ	μ	
Aug. 10	M M M F	2 46 14 17 49 32 16 49 33 15 3 20		- 11	+ 8	- 6	nach P Jekaterinburg und M De Bilt. Jekaterinburg: P 1 ^h 5 ^m 6 ^s , S 1 ^h 9 ^m 2 ^s , Δ = 2390 km. Nach Straßburg: Pulkovo Δ = 3700 km.
" 10 (233)	Pz SN SE eLN eLE M M M M F	16 9 33 18 48 18 49 36 37 40 24 23 43 34 25 45 58 17 46 7 20 17 25			-	- 8 + 6 - 6	(232) Δ = 5420 km; 48°.8. Herd: Pamir? vgl. (194) und (218). Jekaterinburg gibt: iP 2 ^h 22 ^m 0 ^s , S 2 ^h 25 ^m 52 ^s , Δ = 2340 km, Wien: Pz 2 ^h 25 ^m 26 ^s . Nach Straßburg: Pulkovo Δ = 3780 km.
" 10 (234)	(ez) eL M F	22 36 21 23 16 28 57 22 0 45			+ 2		(233) Δ = 7900 km; 71°.8. Dilatation. Herd: Küstengebiet Goli von Bengalen—Ober-Barma. Hongkong: P 16 ^h 2 ^m 29 ^s , S 16 ^h 6 ^m 12 ^s , Manila: e 16 ^h 4 ^m 28 ^s , Batavia: e 16 ^h 4 ^m 36 ^s , i 16 ^h 9 ^m 35 ^s , Jekaterinburg: iP 16 ^h 5 ^m 49 ^s , iS 16 ^h 12 ^m 1 ^s , Δ = 4450 km.
" 11 (235)	Pz PR ₁ eE eL M M M M F	1 8 27 12 32 19 5 45 50 15 32 56 37 20 57 48 20 2 2 11 20 2 30 20 3 40				- 22 - 17 - 19 + 14 - 20	(234) Herd: S.W.-licher Großer Ozean? Sydney: eP 22 ^h 20 ^m 39 ^s , Manila: e 22 ^h 23 ^m , Honolulu: ePE 22 ^h 25 ^m 4 ^s , eSE 22 ^h 32 ^m 4 ^s , Jekaterinburg: P 22 ^h 28 ^m 31 ^s , S 22 ^h 39 ^m 57 ^s .
" 12 (236)	ez e eL M M M M M M F	6 23 2 26 14 33 33 57 7 0 8 16 0 8 15 1 9 14 6 15 13 6 26 12 8 3 13 50				+ 12 + 10 - 8 + 9 - 9 - 6	(235) Nach Batavia gefühlt in Tarakan, N.E.-Borneo, St. II, Herd wahrscheinlich 3°.6 N, 120°.9 E, Celebes-See, Stoßzeit 0 ^h 54 ^m 16 ^s . Batavia: iP 0 ^h 58 ^m 24 ^s , iS 1 ^h 1 ^m 38 ^s , Manila: eP 0 ^h 57 ^m 0 ^s , Hongkong: P 0 ^h 58 ^m 50 ^s , La Paz: P 1 ^h 14 ^m 54 ^s .
" 12 (237)	Pz S iE eL M M	10 8 58 29 28 29 50 53 55 17 23 35 18 22				- 23 + 20	(236) Herd: W.-licher Großer Ozean? Regelmäßige Wellengruppen. Kobe: P 6 ^h 4 ^m 41 ^s , S 6 ^h 12 ^m 54 ^s , Osaka: P 6 ^h 5 ^m 23 ^s , Taihoku: e 6 ^h 11 ^m 12 ^s , Hongkong: P 6 ^h 12 ^m 20 ^s , S 6 ^h 17 ^m 45 ^s , Zikawei: e 6 ^h 13 ^m 26 ^s , Manila: eP 6 ^h 14 ^m 48 ^s , Wien: ePz 6 ^h 22 ^m 49 ^s . Die P- und S-Angaben stimmen nicht.
" 12 (237)	Pz S iE eL M M	10 8 58 29 28 29 50 53 55 17 23 35 18 22				-	(237) Δ = 9390 km; 86°.5. Dilatation. Herd: Riu-Kiu-Inseln. P S Zikawei 10 ^h 8 ^m 18 ^s 10 ^h 9 ^m 56 ^s . Mizusawa 10 13 13 28

Datum 1923	Phase	Zeit	Periode	Amplitude			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
		h m s	μ	μ	μ		
Aug. 12	M	10 57 49 16	+ 34			Osaka: P 10h6m57s, Taihoku: P 10h7m50s, Kobe: P 10h8m40s, Manila: eP 10h9m14s, Hongkong: P 10h10m14s, Batavia: i, 10h13m25s.	
	M	57 56 17	+ 54				
	M	11 3 10 14			- 12		
	M	3 11 15	+ 19				
	M	4 25 16			- 17		
	M	4 25 15	+ 18				
	F	12 15				(238) Δ = 6550 km; 59°.3. Herd: Atlantischer Ozean, N.E.-lich von Brasilien.	
„ 12 (238)	Pz	17 26 39				Coimbra: P 17h24m43s, eS 17h31m19s, Rio de Janeiro: e 17h23m12s, La Paz: eP? 17h24m47s, S? 17h32m9s, Ottawa: eL 17h42m.	
	S	34 45					
	eL	43			- 3		
	M	52 28 19			- 2		
	M	52 28 18					
	M	53 31 15	+ 4				
	F	18 20				(239) Δ = 2070 km; 19°.1. Nach Athen stark geföhlt in Volos und Skopelos, Herd wahrscheinlich nördlich von der Insel Skopelos. Athen: iP 17h51m28s, Δ = 160 km, Parc St. Maur: e(P) 17h55m16s, e(S) 17h58m40s, Δ = (2000) km.	
„ 14 (239)	Pz	17 55 21					
	S	58 50					
	eL	18 0.2	+ 10				
	M	1 47 15			- 6		
	M	1 54 13			- 2.5		
	M	3 48 10					
	F	25				(240) Δ = 2560 km; 23°.9. Dilatation. Herd: N.-lich Kleinasien, Gegend von Kastamuni.	
„ 16 (240)	P	3 57 1	+ 7				
	S	4 1 11					
	eL	3			- 6		
	M	5 24 21					
	F	30					
„ 16 (241)	Pz	20 34 34					
	S	44 29					
	eL	58			- 10		
	M	21 6 52 24	- 6		- 10		
	M	13 28 16	+ 7				
	M	19 1 14			+ 3		
	M	19 23 14					
	F	22 10				(241) Δ = 8690 km; 79°.4. Herd: Südl. Kurilen.	
„ 17 (242)	e	0 42.5	+ 1.5				
	M	44 50 15					
	M	44 57 13	+ 1			(242) Nach Athen geföhlt in Arta (St. IV), Trikala und Leukas. Athen: eP 0h33m31s, Δ = 225 km.	
	F	48					
„ 17 (243)	(eP)z	1 19 8				(243) Herd: Nord-Chile.	
	e	29 42					
	e	32 13					
	eL	(55)					
	M	2 2 32 18			+ 3		
	M	4 37 18	- 3				
						La Paz 1h 7m22s S 1h 9m 0s. Rio de Janeiro 10 30 15 8 Coimbra 17 52 28 27 Victoria 17 55 28 27	

Datum 1923	Phase	Zeit	Periode	Amplitude			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
		h m s	μ	μ	μ		
Aug. 17	M	2 4 38 18				(244) Δ = 8690 km; 79°.4. Herd wie (241), Zeitunterschied 7h23m56s (nach P, S und den Maxima), vgl. die Anfangszeiten der anderen Stationen. Die Seismogramme (241) und (244) sind einander sehr ähnlich.	
	M	9 26 17			- 3		
	F	55					
„ 17 (244)	Pz	3 58 31				Kobe: P 3h50m26s, Nagoya: P 3h51m10s, Zikawei: e 3h52m15s, Jekaterinburg: P 3h55m47s, Wien: iPz 3h58m30s.	
	S	4 8 26			- 4		
	eL	23					
	M	30 48 24			+ 3		
	M	37 23 16			+ 3		
	M	42 56 14					
	M	43 18 14				(245) Herd in der Gegend: Bismarck Archipel-Neu Guinea?	
	F	5 10			+ 2		
„ 17 (245)	eLN	13 8					
	eLE	9			+ 5		
	M	14 27 26			+ 5		
	M	21 35 24			+ 5		
	M	21 45 24			- 5		
	M	25 25 20			- 5		
	F	45					
„ 19 (246)	eLE	13 21				(246) Herd: W.-licher Großer Ozean? Sydney: e? 12h30m5s, Zikawei: P 12h30m18s, eS 12h36m56s, Osaka: P 12h31m28s, Manila: e? 12h32m11s, Jekate- rinburg: P 12h36m34s, iS 12h47m1s, Hono- lulu: eE 12h42m22s.	
	eLN	22			- 7		
	M	29 39 26			- 8		
	M	32 6 25			+ 4		
	M	38 29 20			- 4		
	M	39 52 18			- 4		
	F	14 10			+ 4	(247) und (248). Nach Batavia (247) ge- fühlt in Poeloe Liran, Wetar und Timor, St. IV, (248) in Poeloe Liran und Wetar, St. II.	
„ 20 (247)	e	18 37.3			- 2.5		
	eL	19 16			- 2.5		
	M	17 5 25					
	M	17 14 25				Batavia: i, 18h14m10s, iE 19h18m27s, Manila: eP 18h15m0s, eP 19h19m55s, Zikawei: P 18h17m18s, e 19h19m20s, Sydney: e? 18h21.2m, e 19h29.5m, Jekaterinburg: P 18h22m12s, P 19h26m22s.	
	F	55					
„ 20 (248)	eL	20 21				(249) (Athen: (P) 8h41m18s, eS 8h41m57s, Δ = (350) km, Innsbruck: eP 8h43m53-56s, Jekaterinburg: e, 8h52m56s).	
	F	45					
„ 21 (249)	e	8 53				(250) Herd: Gegend von Mittelamerika? La Paz: P 5h19m0s, S 5h24m0s, Rio de Janeiro: eL 5h43m0s, Victoria: P 5h22m46s, S 5h29m17s. Die P- und S-Angaben stimmen nicht.	
	F	59					
„ 23 (250)	eLN	6 2			+ 4		
	eLE	5					
	M	10 56 22					
	F	35					
„ 24 (251)	eL	8 14				(251) und (252) Nach Manila Erdbeben in W.-Luzon (Pangasinan und Benguet, Mt. Santo Tomas), St. VII.	
	M	14 55 27			+ 4		
	F	30					

Datum 1923	Phase	Zeit	Periode	Amplitude			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
Aug. 24 (252)	eL M F	9 50 51 34 27 10 5					Manila: iP 7 ^h 26 ^m 21 ^s , iP 9 ^h 3 ^m 0 ^s , Jekaterinburg: P 7 ^h 35 ^m 54 ^s , P 9 ^h 12 ^m 37 ^s , Hongkong: P 7 ^h 27 ^m 20 ^s , M 9 ^h 7 ^m 15 ^s , Taihoku: e 7 ^h 29 ^m 44 ^s .
" 24 (253)	e(L) F	11 25.3 28					(253) Herd: Marokko? San Fernando: P? 11 ^h 15 ^m 22 ^s , S? 11 ^h 16 ^m 11 ^s , Cartuja: iP 11 ^h 16 ^m 43 ^s , iS 11 ^h 17 ^m 11 ^s , Δ = 250 km, Algier: e 11 ^h 18 ^m 40 ^s .
" 28 (254)	Pz S eL M M M	23 27 49 38 10 50 56 28 31 59 10 23 59 51 20					Keine Reg.: 27, 7 ^h 46 ^m —14 ^h 49 ^m .
" 29	M M M M M M M M F	0 1 53 18 1 53 17 2 2 20 3 32 16 3 50 17 4 39 18 6 24 16 8 21 15 1 50					(254) Δ = 9210 km; 84°.4. Herd: N.W. Mexiko. Tucson 23 ^m 17 ^m 0 ^s S 23 ^h 19 ^m 0 ^s . Chicago 20 35 24 48 Ottawa 21 55 27 10 La Paz 25 0 33 5 Rio de Janeiro 27 23 37 23 Uccle 27 49 38 10
" 31 (255)	eLN eLE M M M F	2 42 43 43 16 18 46 50 16 46 50 15 3 5					(255) Herd nach Jekaterinburg Tiani Sani, nach Straßburg (abgeleitet aus Jekaterinburg und Pulkovo) Afghanistan, vgl. (194), (218), (231) und (232). Jekaterinburg: iP 2 ^h 20 ^m 23 ^s , iS 2 ^h 24 ^m 3 ^s , Δ = 2200 km, Wien: Pz 2 ^h 23 ^m 45 ^s .
" 31 (256)	eLN eLE M M F	12 15 16 19 51 20 30 56 20 50					(256) Nach Manila geföhlt in S.W.-Mindanao, St. IV, Herd: Celebes See. Manila: e 11 ^h 12 ^m 26 ^s , (12?), Batavia: ie 11 ^h 25 ^m 28 ^s , Zikawei: eS 11 ^h 26 ^m 25 ^s .
" 31 (257)	e F	20 28 39					(257) Straßburg: 20 ^h 31 ^m —43 ^m .
Sept. 1 (258)	P Se SN eLE M* M* M* M* M* M*	3 11 2 21 29 21 32 40 45.8 47.0 47.5 48.2 49.3 49.8 51.5					(258) Δ = 9330 km; 85°.7 ^s . Kondensation. Azimut N 39° E. P und S nach Galitzin, L und die Maxima nach Bosch. Katastrophales Erdbeben in Japan, Yokohama und Tokyo teilweise zerstört; Herd nach Seismological Notes, No. 6, 139°21'.8 E, 34°58'.6 N, Sagami-Bai. Mehrere Nachbeben, auch während der Registrierung von (258), vgl. Seism. Notes,

Datum 1923	Phase	Zeit	Periode	Amplitude			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
Sept. 1	M* M* M* M* M* M* M* M* M* M* F	3 52.0 52.3 53.3 54.1 55.1 56.7 57.9 59.1 4 0.2 2.5 6.7	18 15 16 16 17 14 18 15 15 16 16				Tokyo, und Memoirs Imperial Marine Observatory, Kobe, Vol. 1, N°. 4. Tokyo: P 2 ^h 58 ^m 44 ^s , Osaka: P 2 ^h 59 ^m 24 ^s , Kobe: P 2 ^h 59 ^m 27 ^s , Mizusawa: P 2 ^h 59 ^m 38 ^s , Zikawei: iP 3 ^h 2 ^m 15 ^s , eS 3 ^h 5 ^m 17 ^s , Taihoku: P 3 ^h 2 ^m 52 ^s , Hongkong: P 3 ^h 4 ^m 0 ^s , Manila: iP 3 ^h 4 ^m 11 ^s , La Paz: iP 3 ^h 18 ^m 25 ^s .
" 1 (259)	e(P)z e(S) eL M M M M M F	7 50 40 8 0 47 (22) 25 20 23 29 16 15 29 38 18 30 32 14 31 44 20 37 14 12 10 10					(259) Nachbeben von (258), Japan. Herd nach Seism. Notes: 139° 0'.0 E, 35° 20'.0 N. Tokyo: P 7 ^h 38 ^m 21 ^s , Osaka: P 7 ^h 38 ^m 58 ^s , Kobe: P 7 ^h 38 ^m 53 ^s , Mizusawa: P 7 ^h 39 ^m 12 ^s , Zikawei: P 7 ^h 41 ^m 46 ^s , eS 7 ^h 44 ^m 49 ^s , Taihoku: P 7 ^h 45 ^m 46 ^s , Hongkong: P 7 ^h 43 ^m 21 ^s , Manila: eP 7 ^h 44 ^m 18 ^s , La Paz: iP 7 ^h 58 ^m 0 ^s .
" 1 (260)	e(L) F	12 6 17					(260) Eskdalemuir: 12 ^h 1 ^m —12 ^m , Straßburg: e 12 ^h 6 ^m .
" 1 (261)	e(L) F	12 56 13 6					(261) Straßburg: e 12 ^h 59 ^m .
" 1 (262)	eL F	14 34 15 2					(262) Nachbeben von (258), Japan. Osaka: P 13 ^h 53 ^m 10 ^s , Kobe: P 13 ^h 53 ^m 11 ^s , Mizusawa: P 13 ^h 53 ^m 36 ^s , Zikawei: e 13 ^h 56 ^m 10 ^s , (La Paz: eP 14 ^h 10 ^m 22 ^s).
" 1 (263)	e(L) F	16 31 43					(263) Nachbeben von (258), Japan. Kobe: ME 15 ^h 43 ^m 28 ^s , Mizusawa: P 15 ^h 42 ^m 1 ^s , Zikawei: e 15 ^h 48 ^m 0 ^s .
" 1 (264)	e(L) F	17 50 18 6					(264) Nachbeben von (258), Japan. Osaka: P 17 ^h 3 ^m 48 ^s , Kobe: P 17 ^h 3 ^m 36 ^s , Mizusawa: P 17 ^h 3 ^m 49 ^s , Zikawei: e 17 ^h 6 ^m 20 ^s , La Paz: iP 17 ^h 22 ^m 38 ^s .
" 1 (265)	eL F	19 57 20 12					(265) Nachbeben von (258), Japan. Kobe: P 19 ^h 9 ^m 36 ^s , Mizusawa: P 19 ^h 9 ^m 33 ^s , Zikawei: e 19 ^h 12 ^m 29 ^s , La Paz: iP 19 ^h 28 ^m 23 ^s .
" 1 (266)	eLN eLE F	22 38 39 55					(266) Nachbeben von (258), Japan. Kobe: P 21 ^h 49 ^m 52 ^s , Mizusawa: P 21 ^h 49 ^m 34 ^s , Zikawei: e 21 ^h 52 ^m 48 ^s .
" 2 (267)	eL M F	1 55 2 0 15	9 14				(267) Nachbeben von (258), Japan. Kobe: P 1 ^h 0 ^m 36 ^s , Mizusawa: P 1 ^h 0 ^m 58 ^s , Zikawei: e 1 ^h 6 ^m 48 ^s .

Datum 1923	Phase	Zeit	Periode	Amplitude			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
		h m s	s	μ	μ	μ	
Sept. 9 (284)	c F	9 57 10 3					Keine Reg.: 8, 7 ^h 33 ^m —13 ^h 30 ^m .
" 9 (285)	eL F	17 57 18 18					(282) Nachbeben von (258), Japan? (Osaka: P 17 ^h (19?)12 ^m 0 ^s), Kobe: MN 19 ^h 14 ^m 22 ^s , Mizusawa: P 19 ^h 12 ^m 24 ^s .
" 9 (286)	iPz PR _{1z} PR _{2z} iS SR ₁ eLN eLE M M M M M M M F	22 14 48 17 21 19 15 23 47 28 31 37 38 41 24 30 41 40 27 43 12 22 47 41 20 47 42 21 49 23 17 49 24 16 1 25					(283) Δ = (9020) km; (82°.6). Herd: N.W.-lich Südamerika? P S La Paz 4 ^h 20 ^m 43 ^s 4 ^h 23 ^m 51 ^s . Ottawa 25 52 31 52 Victoria 27 59 35 45 Die P- und S-Zeiten stimmen nicht.
" 10 (287)	Pz S eL M M M M M F	9 42 6 45 53 47.1 50 23 15 50 50 15 52 59 13 54 7 11 55 7 11 10 25					(286) Δ = 7580 km; 68°.7. Kondensation. Zerstörendes Erdbeben in Bengalen. P S Hongkong 22 ^h 8 ^m 28 ^s 22 ^h 12 ^m 31 ^s . Taihoku 9 24 14 24 Zikawei 9 28 14 10 Helwan 13 0 20 22
" 11 (288)	Pz S eL M M M F	9 12 52 17 2 18 20 15 12 20 24 16 22 1 11 48					(287) Δ = 2280 km; 21°.1. Auf Jan Mayen gefühlt? (Bergen: e 8 ^h (9?)34 ^m), Eskdalemuir: L 9 ^h 44 ^m , Ottawa: e? 9 ^h 51.5 ^m .
" 11 (289)	e eL F	10 24.0 27.4 42					(288) Δ = 2560 km; 23°.9. Herd: Nördl. Atlantischer Ozean? Parc St. Maur: i 9 ^h 12 ^m 46 ^s , Algier: eP 9 ^h 13 ^m 28 ^s , Ottawa: e 9 ^h 15 ^m 52 ^s .
" 12 (290)	iPz iz F	6 13 24 15 1 7 50					(289) Herd: Gegend des östl. Mittelmeeres? Athen: eP 10 ^h 16 ^m 7 ^s , Δ = (450) km, Helwan: 10 ^h , Straßburg: P 10 ^h 19 ^m 23 ^s .
" 14 (291)	(ez) ee	8 21.1 29.6					(290) Herd: S.W.-licher Großer Ozean? Wellington: 6 ^h 0 ^m —15 ^m , Manila: e 6 ^h 5 ^m 9 ^s , Batavia: i, 6 ^h 5 ^m 39 ^s , i, 6 ^h 7 ^m 12 ^s , iSN 6 ^h 14 ^m 59 ^s , Honolulu: PE 6 ^h 7 ^m 50 ^s , La Paz: P 6 ^h 11 ^m 48 ^s .

Datum 1923	Phase	Zeit	Periode	Amplitude			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
		h m s	s	μ	μ	μ	
Sept. 14	eLN F	8 37 9 10					(291) Helwan: iP 8 ^h 16 ^m 2 ^s , S 8 ^h 20 ^m 23 ^s , Innsbruck: eP 8 ^h 18 ^m 40 ^s .
" 14 (292)	e eL M M M M M F	13 19.3 27 28 42 17 28 51 15 32 43 16 32 51 14 32 56 14 36 26 11 14 0					(292) Manila gibt: Chihli, China? Straß- burg: Zentralasien, Turkestan? Zikawei: eP 13 ^h 3 ^m 2 ^s , Hongkong: P 13 ^h 7 ^m 8 ^s , S 13 ^h 10 ^m 55 ^s , Wien: iPz 13 ^h 6 ^m 36 ^s , Uccle: eP 13 ^h 7 ^m 12 ^s .
" 16 (293)	eL F	16 16 21					(293) (Rio de Janeiro: e 15 ^h 39 ^m 53 ^s , La Paz: P 15 ^h 40 ^m 33 ^s , S 15 ^h 47 ^m 55 ^s).
" 16 (294)	ez e eL M M M F	16 54 53 17 4 24 29 46 40 21 46 41 21 51 27 18 19 40					(294) Herd: Westl. Großer Ozean. P S Manila 16 ^h 40 ^m 6 ^s Hongkong 41 37 16 ^h 46 ^m 37 ^s . Zikawei 41 56 47 40
" 17 (295)	e e eL F	4 2 29 3 53 23 56					(295) Herd Japan, nach Kobe Nach- beben von (258). Osaka: P 3 ^h 41 ^m 6 ^s , Kobe: P 3 ^h 41 ^m 6 ^s , Mizusawa: P 3 ^h 41 ^m 35 ^s , Zikawei: e 3 ^h 43 ^m 18 ^s , Hongkong: P 3 ^h 44 ^m 36 ^s , Manila: eP 3 ^h 44 ^m 25 ^s , La Paz: iP 3 ^h 59 ^m 13 ^s .
" 17 (296)	e(S) e eL M M M M M M F	7 22 48 25 28 29 32 8 22 35 8 16 37 23 15 37 49 13 37 57 13 39 34 12 9 15					(296) P während Papierwechsel Galitzin: 7 ^h 13.2 ^m —19.7 ^m . Erdbeben in N.E.-Persien (Budjnurd, Mesched). P S Helwan 7 ^h 14 ^m 20 ^s 7 ^h 18 ^m 40 ^s . Athen 14 49 19 34 Pulkovo 15 13 20 3 Belgrad 15 22 20 23
" 18 (297)	eLN eLE F	4 49 52 5 40					(297) (La Paz: eP? 4 ^h 24 ^m 22 ^s , Ottawa: L 4 ^h 38 ^m).
" 18 (298)	e F	6 46 49					(298) Gefühlt a. B. D. „Madioen“ un- weit Malta, auf Malta und in den Prov. Syrakuse und Catania, 6 ^h 35 ^m .
" 19 (299)	iPz ez F	8 40 52 42 29 9 (10)					(299) Herd: Großer Ozean? Hamburg: iPz 8 ^h 40 ^m 47 ^s , (Osaka: P 8 ^h 30 ^m 1 ^s , Manila: e? 8 ^h 35 ^m 51 ^s , Jekaterin- burg: e 8 ^h 40 ^m 3 ^s , Batavia: i 8 ^h 41 ^m 48 ^s).

Datum 1923	Phase	Zeit	Periode	Amplitude			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
		h m s	s	μ	μ	μ	
Sept. 19 (300)	eL F	16 40 46					(300) Nach Athen Herd nahe der S.E.-Küste von Kephalaria, 20°46' E, 38°13' N, gefühlt in Argostoli, St. VI. Athen: eP 16h30m34s, Δ = 260 km.
„ 21 (301)	e(S) eL M M M M F	20 17 27 27 29 33 17 29 42 16 33 26 15 33 27 14 21 15		+ 37 + 11	+ 27 + 15	- 14	(301) Jekaterinburg gibt: Herd Altai; aus Pulkovo und Jekaterinburg ergibt sich: Süd-Turkestan. P S Jekaterinburg 20h5m31s 20h 8m49s. Pulkovo 8 8 13 26 Wien: Pz 20h9m44s, Zikawei: e 20h12m59s.
„ 22 (302)	eL F	15 57 16 25					(302) Herd: Großer Ozean? Manila: e 15h8m34s, Jekaterinburg: P 15h8m35s, S 15h19m6s, Hongkong: P 15h9m20s, Honolulu: eE 15h21m12s.
„ 22 (303)	iP PR,z S eL M M M M M F	20 55 57 57 46 21 2 29 8 11 37 34 12 9 34 13 20 24 16 31 19 17 21 23 18 38 18 19 9 15 23 10		+147 -118 +116	+116 - 72 + 43		(303) Δ = 4810 km; 44°.o. Kondensation, Azimut ungefähr E. Zerstörendes Erdbeben in S.E.-Persien (Kirman). P S Helwan 20h52m39s 20h56m40s. Jekaterinburg 53 31 58 18 Pulkovo 54 38 21 0 12 Algier 55 59 2 33 Hongkong 56 50 4 17 Zikawei 57 17 4 59
„ 23 (304)	e eL F	3 37 15 45 4 10					(304) Nachbeben von (303), Zeitunterschied 6h31.4m.
„ 23 (305)	e F	18 6 35					P S Helwan 3h(24m 3s) 3h28m 5s. Jekaterinburg 24 56 29 38 Pulkovo 26 4 31 33
„ 23 (306)	eL F	21 37 22 0					(305) (Sitka: eN 17h21m22s, Pulkovo: e ₁ 17h39m25s, Jekaterinburg: iP ₁ 17h39m22s, Batavia: iE 17h41m3s).
„ 26 (307)	eL F	1 24.6 27					(306) Herd: Gegend von Kamtschatka? P S Jekaterinburg 21h5m45s 21h13m 0s. Pulkovo 6 42 14 45 Wien: iPz 21h8m15s, Ottawa: e 21h31.5m.
„ 26 (308)	S eL M M M M M F	2 47 35 54 59 30 22 59 31 22 3 0 27 21 3 56 16 6 0 16 6 0 15 40		+ 21 - 14 + 9	+ 13 - 13 + 8		(307) In Dalmatien (St. VI) und Venetien (St. III-IV) gefühlt. Sinj: iP 1h8m58s.

Datum 1923	Phase	Zeit	Periode	Amplitude			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
		h m s	s	μ	μ	μ	
Sept. 26 (309)	S eL M M M M M F	8 46 45 9 3 8 5 29 9 11 25 11 20 20 17 6 13 20 45 15 22 15 13 10 45		+ 32 - 36	+ 42 - 49		(308) Herd: Atlantischer Ozean, unweit St. Paul Insel. P S Rio de Janeiro 2h35m15s 2h39m30s. La Paz 37 19 43 27 Algier 37 45 44 41 Straßburg 39 14 47 14 Pulkovo 40 58 50 35
„ 27 (310)	eL M M M M M F	7 53 58 12 24 58 46 22 8 6 2 16 8 37 18 8 38 17 10 37 16 45		+ 8 - 6	+ 7 - 6		(309) Nachbeben von (258), Japan. Herd nach Seism. Notes: 139°28'.3 E, 34°40'.7 N. Tokyo: P 8h24m3s, Osaka: P 8h24m41s, Kobe: P 8h24m39s, Mizusawa: P 8h24m55s, Zikawei: iP 8h27m21s, eS 8h30m10s, Taihoku: P 8h26m55s, Hongkong: P 8h29m9s, Manila: eP 8h29m5s.
„ 27 (311)	e F	23 7 8					(310) Nach Manila Herd: Großer Ozean, östl. von Mindanao. P S Hongkong 7h 5m22s 7h 9m 5s. Zikawei 6 19 10 19 Jekaterinburg 12 21 21 27 Pulkovo 13 48 24 23 Manila: eP 7h3m22s, Batavia: i 7h6m35s, Taihoku: e 7h8m34s. Papierwechsel 7h18.0m-26.4m.
„ 28 (312)	e(S)E eLN eLE M F	21 24 17 40 43 45 57 25 22 20			- 4		(311) Herd: Balkanhalbinsel? Sarajevo: iP 22h58m8s, Mostar: iPn 22h58m11s, Athen: e 22h59m34s, Wien: ePz? 22h59m58s.
„ 29 (313)	eL M M F	7 (36) 38 3 20 38 12 19 8 5		- 7	- 7		(312) Herd: N.W.-lich Südamerika? Balboa Heights: PE 21h1m58s, SE 21h3m46s, La Paz: iP 21h5m51s, iS 21h10m16s, Chicago: P? 21h12m41s, Rio de Janeiro: e 21h16m8s.
„ 30 (314)	P SN eE L M M M M M M M M M M	1 25 47 30 0 30 8 (32) 34 7 14 34 18 14 34 48 12 35 49 13 36 11 12 36 19 11 38 3 13 38 8 11 39 17 11 40 14 10 41 26 9 43 23 10 43 30 9		+200 +157 -116 +135 -101 +135 +103 +142	+ + + 95 - 87 - 68 - 52 - 77		(313) Nach Taihoku in Ost-Formosa gefühlt. Taihoku: P 6h50m31s, Δ = 254 km, Hongkong: P 6h51m14s, S 6h53m0s, Zikawei: e 6h52m30s, Manila: e? 6h53m. (314) Δ = 2600 km; 24°.2'. Azimut W 17° N, Kondensation. Herd: Atlantischer Ozean, südl. von Grönland; gefühlt a/B. D. „Manchester

Datum 1923	Phase	Zeit	Periode	Amplitude			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
Sept. 30	M	1 46 2 10				- 63	Brigade", 52°42' N, 35°5' W, und „Lady Brenda“, 52°10' N, 33°30' W um 1h20m. Vgl. De Zee, 1923, S 757, und 1924, S 12. Viele schönen Wellengruppen. (315) Nachbeben von (314), gefühlt a/B. D. „ManchesterBrigade“, 53°28' N, 31°53' W, um 11h18m.
	M	46 5 9		+114			
	M	47 44 9		+91		+50	
	M	49 6 10			+88		
	M	49 27 12				+56	
	M	50 1 11					
	M	52 29 10		-87		-83	
F	5 10						
„ 30 (315)	e F	11 30 34					(316) Jekaterinburg: eS 23h20m2s, Pulkovo: e 23h24m48s.
„ 30 (316)	e F	23 46 49					(317) Herd nach Pulkovo: Baluchistan.
Okt. 1 (317)	e	8 37.5					Jekaterinburg: P 8h22m26s, S 8h27m10s. Pulkovo P 24 10, S 30 30 Helwan: e 8h23m30s.
	eL	43		+13			
	M	49 9 20			-15		
	M	53 22 18				-10	
	M	53 31 16					
„ 1 (318)	e F	10 46 49					(318) Nach Belgrad in Dalmatien gefühlt, St. VI, Herd an der Adriatischen Küste von Sibenik. Mostar: eP 10h40m57s, Δ = 175 km.
„ 1 (319)	ePz	22 47 40					(319) Herd unweit Neu-Seeland? Wellington: eP 22h30m12s, iS 22h31m48s, Δ = 8°, Batavia: Pe 22h38m17s, La Paz: eP 22h41m30s.
	en	58 50					
	eL	23 51					
	M	0 1 10 22		+7		+7	
	M	1 20 20					
„ 2	M	3 7 21					(320) Herd wie (317)? Jekaterinburg: eS 11h33m1s, Pulkovo: eL 11h42m, Helwan: 11h.
	M	4 29 19				-8	
	M	5 59 20					
	F	40					
	F	40					
„ 2 (320)	e F	11 56 12 4					(321) und (322) Nachbeben von (258), Japan, Herd nach Tokyo: 139°4'.6 E, 35°18'.6 N, bzw. 139°7'.3 E, 35°24'.6 N. Tokyo: P 15h54m29s, P 13h5m46s, Osaka: P 15h55m6s, P 13h6m35s, Kobe: P 15h55m6s, Mizusawa: P 15h55m20s, P 13h6m41s, Zikawei: P 15h57m38s, P 13h9m10s, S 16h1m0s, eS 13h12m12s.
„ 3 (321)	e(S)	16 17.2					(322) Nach Batavia Herd wahrscheinlich (2°.5) N, (135°.6) E, Großer Ozean nahe Nord-Neu Guinea, Stoßzeit 3h29.2m. Manila: P 3h33m40s, Hongkong: P 3h35m23s.
	eL	36					
	M	42 51 16			+5		
	M	47 35 15					
	M	51 59 13				-3	
„ 5 (322)	e F	13 54 14 12					
„ 7 (323)	e(P) ee	3 49 0 56 0					

Datum 1923	Phase	Zeit	Periode	Amplitude			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
Okt. 7	en	3 56 13					P S Batavia 3h34m41s 3h(39m 7s) Zikawei 36 15 41 19 Mizusawa 37 31 43 44 Wellington 39 24 47 18 Honolulu 41 8 50 46 Jekaterinburg 41 44 51 42 (324) Herd wie (323)? Batavia: ie 8h5m54s, in 8h10m18s, Δ = 2850? km, Hongkong: P 8h6m33s. Keine Reg. N.S.-Komp.: 7, 9h29m-13h58m. (325) Herd: Mittelamerika? Balboa Heights P 3h43m 8s, S 3h43m48s. La Paz 47 57 52 50 Toronto 49.8 55.2 (326) Nach Athen Herd: Akarnanien, stark gefühlt in Agrinion. Athen: P 23h11m9s, Δ = 240 km. (327) Δ = 2270 km; 21°.o. Dilatation, Azimut ungefähr N 15° W, Herd unweit Jan Mayen. Bergen P 7h13m50s, S 7h16m15s. Pulkovo 15 52 19 42 Hamburg 15 53 19 38 Königsberg 16 6 20 1 Uccle 16 12 20 4 Ottawa 18 59 25 12 (328) (Jekaterinburg: e 22h26m30s, Victoria: L 22h44m18s, Ottawa: e 23h6m). (329) Herd: Atlantischer Ozean? Coimbra: ePe 12h34m27s, Δ = 2360 km, La Paz: P 12h39m40s, (iP 12h45m55s), Ottawa: e 12h41.5m. (330) Nach Victoria Herd wahrscheinlich unweit der N.-Küste von Kalifornien.
	ee	4 4 48					
	en	5 2					
	eL	21					
	M	27 15 33		-130			
	M	28 35 31			-210		
	M	31 52 21		+137			
	M	32 55 24			+174		
	M	33 8 21		+156			
	M	35 3 17			+141		
	M	37 47 20			+95		
	M	37 54 22			+144		
	M	38 59 19			+85		
M	42 47 20			-84			
M	43 30 21		+115				
F	7 0						
„ 7 (324)	e(L)	9 3					
	F	27					
„ 8 (325)	eL	4 (25)					
	F	(45)					
„ 9 (326)	e(L)	23 20					
	F	24					
„ 10 (327)	iP	7 16 1					
	S	19 47					
	m	20 5 8		+194			
	m	20 9 9			-41		
	Ln	21.4					
	Le	21.6					
	M	24 6 16			+161		
	M	24 30 15		-144			
	M	24 45 15			+92		
	M	24 54 13			-159		
M	26 22 12			-137			
M	26 35 12			-144*			
M	26 47 11		+181				
M	27 18 10		+130				
M	27 19 11			-95*			
M	28 53 9			-143			
M	29 2 10			-94*			
M	34 2 11		+70				
M	36 30 11			+63			
F	8 55						

Datum 1923	Phase	Zeit	Periode	Amplitude			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
		h m s	s	μ	μ	μ	
Okt. 10 (328)	eLN F	23 17 24					Victoria: P 4 ^h 29 ^m 38 ^s , Δ = 830 km, Berkeley: iP 4 ^h 31 ^m 11 ^s .
" 11 (329)	eLN eLE F	12 45 46 13 15					(331) Herd nach Athen: Ätolien, gefühlt in Naupaktos, St. VI. Athen: eP 23 ^h 34 ^m 20 ^s , Δ = 150 km.
" 13 (330)	eLN eLE M F	5 3 5 12 36 35	18	- 3			(332) Herd nach Pulkovo: Baluchistan, vgl. (317). P S Jekaterinburg 3 ^h 54 ^m 52 ^s 3 ^h 59 ^m 27 ^s . Pulkovo 57 15 4 3 15
" 14 (331)	(ee) c F	23 41.8 46 50					(333) Zwei Beben von demselben Herde, Zeitunterschied ungefähr 26.2 ^m . Herd: Südl. Ostindischer Archipel? Papierwechsel: 8 ^h 20.8 ^m —28.9 ^m . Batavia: PE 7 ^h 35 ^m 9 ^s , P 8 ^h 1 ^m 27 ^s . Manila: e 37 31, e 3 42 Zikawei: iP 39 53, eP 6 10 eS 45 45, eS 11 53 Jekaterinburg: iP 44 28, iP 10 37 S 54 34 Pulkovo: P 45 43, P 11 58 S 57 12, S 23 27 La Paz: eP 52 27, iP 18 37
" 15 (332)	eLN F	4 12 26					
" 15 (333)	e(PR) ₁ eLN ₁ eLE ₁ M ₁ M ₁ M ₁ M ₂ M ₂ M ₂ M ₂ M ₂ F	7 51 34 8 32 37 42 1 22 46 46 17 51 13 19 9 8 22 21 9 0 23 9 32 22 12 57 16 17 14 18 10 35		- 7 + 14 + 12 + 8			(334) Herd nach Jekaterinburg und Pul- kovo: Kamtschatka. P S Jekaterinburg 20 ^h 19 ^m 11 ^s 20 ^h 26 ^m 20 ^s . Pulkovo 19 58 27 45 Ottawa: eL 20 ^h 45 ^m .
" 15 (334)	eLE eLN F	20 52 54 21 15					(335) Straßburg: eL 12 ^h 58 ^m , (Jekaterin- burg: e 12 ^h 46 ^m 34 ^s , La Paz: iP 12 ^h 20 ^m 43 ^s).
" 17 (335)	eLE F	12 59 13 8					(336) Nach Belgrad Herd Rab (44°45' N, 14°40' E), gefühlt St. VI. Venedig: P 0 ^h 52 ^m 10 ^s , Sarajevo: eP 0 ^h 52 ^m 37 ^s .
" 18 (336)	c F	0 56.9 1 1					
" 18 (337)	eLN F	22 38 23 5					(337) Uccle: 22 ^h 38 ^m —23 ^h 0 ^m .
" 19 (338)	e(L) F	9 11.6 15					(338) Gefühlt in Granada, St. III. Cartuja: P 9 ^h 2 ^m 24 ^s , Δ = 130 km, San Fernando: P 9 ^h 2 ^m 27 ^s .

Datum 1923	Phase	Zeit	Periode	Amplitude			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
		h m s	s	μ	μ	μ	
Okt. 20 (339)	eLN eLE M M F	0 34 35 36 19 11 36 20 11 50			+ 5		(339) Pulkovo: iP 0 ^h 28 ^m 51 ^s , S 0 ^h 33 ^m 1 ^s , Δ = 2560 km, Straßburg: eP 0 ^h 29 ^m 42 ^s , Tortosa: P _N 0 ^h 29 ^m 46 ^s , vgl. (327).
" 20 (340)	eN ee eLN eLE M M M M M F	3 39 10 47 25 54 56 57 31 18 4 1 31 15 2 20 14 2 22 14 3 2 14 3 3 13 50		+ 13 - 10	- 15	+ 13	(340) Herd: S.E.-Asien? P S Zikawei 3 ^h 22 ^m 2 ^s 3 ^h 26 ^m 34 ^s . Hongkong 22 20 25 11 Pulkovo 28 17 35 50 Osaka: P 3 ^h 24 ^m 20 ^s , Manila: eP 3 ^h 24 ^m 41 ^s , Batavia: P 3 ^h 26 ^m 14 ^s , Wien: iPz 3 ^h 29 ^m 16 ^s , La Paz: P 3 ^h 39 ^m 15 ^s .
" 20 (341)	eLN F	10 59 11 (36)					(341) Herd nach Manila: Großer Ozean. Manila: eP 10 ^h 6 ^m 27 ^s , Hongkong: P 10 ^h 8 ^m 12 ^s , Batavia: e 10 ^h 8 ^m 40 ^s .
" 22 (342)	eL F	7 (1) (35)					(342) (Jekaterinburg: P 6 ^h 45 ^m 18 ^s , Tor- tosa: eLN 6 ^h 47 ^m , Hamburg: e 7 ^h 14 ^m).
" 22 (343)	eLN F	16 33 (44)					(343) (Ottawa: e 16 ^h 22.8 ^m).
" 23 (344)	eL F	16 46 58					(344) Pulkovo: P 16 ^h 42 ^m 14 ^s , S 16 ^h 46 ^m 19 ^s , Δ = 2500 km, Eskdalemuir: L 16 ^h 43 ^m , vgl. (339).
" 26 (345)	e M F	12 25 27 29 8 29				+ 4	(345) Herd: S.E.-Europa oder Kleinasien? Athen: eP 12 ^h 14 ^m 33 ^s , Δ = 540 km, Belgrad: iP _N 12 ^h 15 ^m 3 ^s , Δ = 720 km, Wien: ePz 12 ^h 16 ^m 1 ^s , Pulkovo: L 12 ^h 23 ^m .
Nov. 1 (346)	eLN eLE M F	8 48 50 53 46 19 9 20		+ 4			(346) Nach Manila Herd nahe der Küste von Süd-Luzon. Manila: iP 7 ^h 59 ^m 31 ^s , Batavia: i, 8 ^h 4 ^m 35 ^s .
" 1 (347)	eLN eLE F	20 39 44 21 5					(347) Herd in oder nahe W.-lich Nord- amerika. Tucson: ee 20 ^h 2 ^m 0 ^s , Chicago: P 20 ^h 8 ^m 46 ^s , Victoria: P 20 ^h 8 ^m 47 ^s .
" 2 (348)	ez e(PR) ₁ ez eL	21 27 3 28 59 44 38 22 3				+	(348) Herd: Melanesien, Gegend des Bismarck Archipels. Manila: eP 21 ^h 15 ^m 15 ^s .

Datum 1923	Phase	Zeit	Periode	Amplitude			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
Nov. 2	M	22 19 8 25		— 58			P
		26 19 20		+ 41			S
		26 51 21		— 49			Apia 21 ^h 15 ^m 48 ^s , Taihoku 16 5, Wellington 16 12, Batavia 16 23, Hongkong 16 24, Zikawei 16 34, Honolulu 17 54, Jekaterinburg 21 20, La Paz 27 17
		27 42 20			— 49		21 ^h 20 ^m 57 ^s , 23 23, 22 6, 23 11, 20 30, 22 42, 25 4, 32 27, 40 5
		27 52 20			— 52		
		44 58 20		+ 52			
		23 0 5 20			+ 43		
		0 24 20				+ 40	
		13 39 20				+ 44	
		" 3	F	1 10			
(349)	e(L) _N	5 46				(349) Herd: Großer Ozean? vgl. (348). Batavia: iE 4 ^h 57 ^m 38 ^s , Wellington: e 5 ^h 2 ^m 42 ^s .	
	e(L) _E	49		+ 4			
(350)	M	59 49 22					
	F	6 (50)				(350) Nach Port-au-Prince geföhlt auf Haiti, in Puerto Plata St. VI. Kabel zwischen Cap Haitien und Puerto Plata nahe Puerto Plata gebrochen.	
(351)	eLN	9 5		— 8			
	M	8 26 17					
	eL _{E,Z}	10					
	M	14 1 20			— 8		
(351)	M	14 27 20		+ 10		Port-au-Prince 8 ^h 38 ^m 17 ^s , Vieques 39 22, Washington G.U. 42 21, La Paz 44 54, Coimbra 47 47	
	F	50				S 8 ^h 38 ^m 42 ^s , 40 34, 46 3, 50 37, 55 31	
	Pz	16 31 58					
	PR _{1,Z}	35 24					
	SE	42 41					
	SN	42 44					
	SR _{1,E}	48 37					
	SR _{1,N}	48 55					
	SR ₂	52 55					
	eLN	17 3				(351) Δ = 9660 km; 89°.4. Herd: Riu-Kiu-Inseln, nach Kobe nahe Nase.	
eLE	4						
M	7 18 24		+ 72				
M	7 19 25		— 94				
M	13 7 21		— 92				
M	13 16 21			— 68			
M	14 9 19			— 82			
M	14 47 18		— 141	+ 87	(352) Herd: Melanesien, Gegend des Bismarck Archipels, vgl. (348).		
M	14 51 20		— 85				
M	17 41 18		— 85				
M	18 10 15			— 51			
(352)	F	18 15				Wellington 0 ^h 12 ^m 18 ^s , Taihoku 12 32, Batavia 12 52, Zikawei 12 59, Honolulu 13 52, Jekaterinburg 17 54, La Paz 23 47, Manila: e 0 ^h 11 ^m 47 ^s , Hongkong: P 0 ^h 12 ^m 53 ^s .	
	ez	0 25 32					
	e	26 55					
	e	35.1					
	eL	57					



Datum 1923	Phase	Zeit	Periode	Amplitude			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
Nov. 4	M	1 5 30 33			+ 80		(353) Herd: Melanesien? vgl. (352). Manila: e 20 ^h 11 ^m 0 ^s , Zikawei: iP 20 ^h 11 ^m 43 ^s , Batavia: e 20 ^h 11 ^m 52 ^s , Wellington: eP 20 ^h 16 ^m 48 ^s , Honolulu: eE 20 ^h 29 ^m , La Paz: P 20 ^h 22 ^m 53 ^s .
		7 40 32		— 60			
		11 41 24			— 44		
		15 17 24		+ 53		+ 50	
		15 32 24				— 37	
(353)	F	2 45				(354) Nachbeben von (258), Japan, Herd nach Seism. Notes: 139°20'.0 E, 35°31'.8 N. Tokyo: P 20 ^h 45 ^m 51 ^s , Osaka: P 20 ^h 46 ^m 43 ^s , Zikawei: iP 20 ^h 49 ^m 21 ^s , eS 20 ^h 52 ^m 31 ^s .	
	eL	21 3 (28)					
(354)	F	21 31 50				(355) Herd: Melanesien? vgl. (352). Manila: e 22 ^h 20 ^m 55 ^s , Batavia: i 22 ^h 21 ^m 22 ^s , Zikawei: iP 22 ^h 22 ^m 5 ^s .	
	eL	23 24 36					
(355)	F	23 24 36				(356) Herd: Mittelamerika? Balboa Heights: P 14 ^h 23 ^m 16 ^s , Δ = ca. 300 km, Toronto: e 14 ^h 36.5 ^m .	
	en	15 4					
(356)	ee	5					
	F	12					
(357)	Pz	21 40 34				(357) Δ = 9490 km; 87°.6. Herd: Riu-Kiu-Inseln, nach Kobe nahe Nase, vgl. (351).	
		PR _{1,Z}	43 57				
		SE	51 9				
		SN	51 10				
		SR _{1,E}	57 20				
		SR _{1,N}	57 22				
		eLN	22 12				
		eLE	13				
		M	15 15 29		— 140		
		M	15 28 29		— 149		
M	18 34 23		+ 138				
M	18 40 23			+ 163			
M	21 46 22			— 149			
M	22 14 19		— 101				
M	23 9 20			— 87			
M	23 34 20		+ 102				
M	23 57 17		+ 157				
M	23 57 16			— 108			
M	25 4 16		+ 189				
M	25 4 14			— 98			
M	26 25 13			— 66			
M	26 31 14		— 110				
(358)	F	0 45				(358) Herd in oder nahe Mittel-Chile. La Paz 17 ^h 20 ^m 23 ^s , Rio de Janeiro 21 30, Chicago 27 26, Zikawei: eP 17 ^h 35 ^m 23 ^s .	
	(ez)	17 34 58					
(359)	ee	44.6				(359) Herd: Riu-Kiu-Inseln, nach Kobe nahe Nase, vgl. (357).	
(359)	ee	0 45				(359) Herd: Riu-Kiu-Inseln, nach Kobe nahe Nase, vgl. (357).	
(359)	ee	0 45				(359) Herd: Riu-Kiu-Inseln, nach Kobe nahe Nase, vgl. (357).	

Datum 1923	Phase	Zeit	Periode	Amplitude			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
				μ	μ	μ	
Nov. 21	M	14 11 25	16		-	3	(376) Nachbeben von (258), Japan. Herd nach Seism. Notes: 139° 29'.4 E, 35° 15'.4 N. Tokyo: P 2 ^h 33 ^m 52 ^s , Osaka: P 2 ^h 34 ^m 50 ^s , Kobe: P 2 ^h 34 ^m 41 ^s , Mizusawa: P 2 ^h 34 ^m 44 ^s , Zikawei: e 2 ^h 37 ^m 44 ^s .
	M	11 33	15			- 1.5	
	F	18					
" 22 (375)	eL	8 5					
	M	8 46	22	+	5		
	M	16 5	18			- 8	
	M	17 20	15	+	8		
	M	17 20	14			- 5	
	F	55					
" 23 (376)	e(S)	2 56	32				
	eL	3 18					
	M	25 35	21		+	4	
	M	25 47	20			+	3
	M	29 1	16	-	4		
	M	29 42	17			- 4	
	F	45					
" 23 (377)	ez	18 4	35				(379) Gefühlt in Algarve (Süd-Portugal) und Huelva (S.W.-Spanien).
	eL	10					
	M	11 10	19	+	3		
	M	12 1	15			- 4	
	M	12 25	14			- 3	
	M	12 50	14			+	2.5
	M	12 57	14			- 3	
	F						
" 23 (378)	eL	18 20					(380) Schwach gefühlt in Carloforte (Sardinien), 18 ^h 48 ^m . Herd: W.-liches Mittelmeer?
	M	20 56	19	+	4		
	M	21 45	15	-	5		
	M	22 10	14			- 4	
	M	22 34	14			+	3
	M	22 41	14			- 4	
	F	40					
" 24 (379)	e(L)	8 4					(381) Δ = 9540 km; 88°.o. Gefühlt in Nord-Formosa, vgl. (370). Taihoku: P 17 ^h 3 ^m 49 ^s , Δ = 192 km, La Paz: P 17 ^h 23 ^m 20 ^s .
	F	12					
" 24 (380)	(ez)	18 49	1				
	e(L) _E	54.2					
	M	56 16	13			+	2
	M	56 23	12	-	2		
	M	56 44	11			- 2.5	
	F	19 5					
" 25 (381)	Pz	17 16	1				(382) Herd: Indischer Ozean, S.E.-lich von Madagaskar. Batavia: i ₁ 12 ^h 27 ^m 51 ^s , i ₂ (S?) 12 ^h 35 ^m 22 ^s , Helwan: eP 12 29 24, S 12 38 13, Wien: Pz 12 31 23, eS 12 42 3, Zikawei: P 12 ^h 31 ^m 18 ^s , Rio de Janeiro: eL 12 ^h 59 ^m 55 ^s .
	S	26 38					
	eL	43					
	M	51 19	23			+	12

Datum 1923	Phase	Zeit	Periode	Amplitude			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
				μ	μ	μ	
Nov. 25	M	17 51	41 21		-	16	(383) Herd: Gegend von Mittelamerika? La Paz: eP 16 ^h 22 ^m 19 ^s , L 16 ^h 36 ^m 6 ^s , Ottawa: e 16 ^h 26 ^m 0 ^s , eL 16 ^h 32 ^m , Toronto: e 16 ^h 28.8 ^m .
	M	52 56	18			- 14	
	M	53 29	16		+	11	
	M	59 3	15				+
	M	18 0	8 14				+
	F	45					
" 26 (382)	eL	13 5					(384) Nach Kobe gefühlt in Miyasaki, Kiu-Shiu, Japan. Kobe: eP 3 ^h 22 ^m 20 ^s , Zikawei: P 3 ^h 23 ^m 40 ^s , Jekaterinburg: iP 3 ^h 30 ^m 51 ^s , S 3 ^h 38 ^m 42 ^s .
	M	12 38	23		+	6	
	M	18 23	19		+	5	
	F	45					
" 26 (383)	e(L)	16 59					(385) Nach Athen Herd: Griechenland (Gegend von Kreta?). Athen: eP 15 ^h 38 ^m 32 ^s , Δ = 300 km, Pulkovo: P 15 ^h 43 ^m 8 ^s , (S) 15 ^h 47 ^m 28 ^s , Δ = (2690) km.
	F	17 7					
" 27 (384)	eL	4 5					(386) Δ = 2770 km; 25°.9. Herd: Atlantischer Ozean, südl. von Grönland, vgl. (314). Eskdalemuir: e 0 ^h 38 ^m 47 ^s , e 0 ^h 42 ^m 19 ^s , Δ = 2100? km, Uccle: eP 0 ^h 39 ^m 44 ^s , eS 0 ^h 44 ^m 9 ^s , Δ = 2760 km, Pulkovo: e 0 ^h 41 ^m 32 ^s , S 0 ^h 47 ^m 4 ^s , Ottawa: e? 0 ^h 40 ^m .
	M	12 55	18		+	4	
	M	16 0	16	+	3		
	F	30					
" 27 (385)	e	15 49					(387) Herd wie (386)? Pulkovo: eL 2 ^h 7.5 ^m .
	F	53					
" 28 (386)	Pz	0 39	48				
	S	44 14					
	eL	46					
	M	48 19	18		+	5	
	M	49 19	14		+	6	
	M	49 27	13	+	3		(388) Geführt in Lungau (Salzburg), 47°.2 N, 13°.7 E. München: iP 6 ^h 7 ^m 22 ^s , Wien: P 6 ^h 7 ^m 26 ^s .
	M	50 50	12			- 5	
	M	51 3	12			- 2.5	
	F	1 10					(389) Eskdalemuir: ee 15 ^h 58 ^m 19 ^s , en 16 ^h 1 ^m 52 ^s , Δ = 2100? km, Straßburg: e 16 ^h 8 ^m , Pulkovo: e 16 ^h 6 ^m 32 ^s . Herd wie (386)?
" 28 (387)	e	2 2					
	F	7					
" 28 (388)	e	6 11.9					(390) Herd in Asien? Jekaterinburg: P 3 ^h 42 ^m 21 ^s , S 3 ^h 46 ^m 51 ^s , Δ = 2830 km, Pulkovo: (P) 3 ^h 43 ^m 47 ^s , S 3 ^h 49 ^m 1 ^s , Δ = (3460) km, Hongkong: M 3 ^h 50 ^m 30 ^s .
	F	14					
" 28 (389)	eL _E	16 6					(391) Eskdalemuir: ee 0 ^h 40 ^m 2 ^s , en 0 ^h 43 ^m 36 ^s , Δ = 2120? km, Uccle: M 0 ^h 49 ^m —51 ^m , Straßburg: e 0 ^h 50 ^m . Herd wie (386)?
	F	12					
" 29 (390)	eL _N	4 5					
	M	9 6	15	+	7		
	M	12 9	14			+	5
	M	12 22	13				+
	F	30					
" 30 (391)	e	0 46.0					(392) Eskdalemuir: ee 5 ^h 13 ^m 17 ^s , Uccle: M 5 ^h 22 ^m —24 ^m , Straßburg: e 5 ^h 24 ^m . Herd wie (386)?
	eL	48					
	F	58					

Datum 1923	Phase	Zeit	Periode	Amplitude			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
		h m s	s	μ	μ	μ	
Nov. 30 (392)	eL F	5 21 28					(393) Eskdalemuir: e 7 ^h 21 ^m , Jekaterinburg: e 7 ^h 21 ^m 48 ^s , Pulkovo: e 7 ^h 26 ^m 52 ^s , (La Paz: P 7 ^h 5 ^m 12 ^s).
Dez. 1 (393)	eL M F	7 45 47 24 8 10	18		- 2		(394) Herd: Zentralasien? P S Jekaterinburg: 11 ^h 59 ^m 2 ^s 12 ^h 3 ^m 13 ^s . Pulkovo 12 0 0 5 43
" 1 (394)	e F	12 21 30					(395) Herd: Großer Ozean? Wellington: P? 14 ^h 44 ^m 24 ^s , S? 14 ^h 46 ^m 42 ^s , Batavia: iE 14 ^h 46 ^m 46 ^s , S 14 ^h 55 ^m 2 ^s , Jekaterinburg: e, 14 ^h 54 ^m 5 ^s , Ottawa: e 15 ^h 13 ^m 8 ^s , Victoria: PE 15 ^h 24 ^m 28 ^s .
" 2 (395)	eLN eLE M M M F	15 45 51 55 25 56 40 57 52 58 3	24 22 22 22	- 9 - 7 - 11		- 10	(396) (Jekaterinburg: e 8 ^h 17 ^m 6 ^s , iP 8 ^h 45 ^m 36 ^s , Pulkovo: e 8 ^h 50 ^m 33 ^s , Mizusawa: P 8 ^h 37 ^m 8 ^s , Ottawa: eL 8 ^h 56 ^m).
" 3 (396)	eL F	9 4 14					(397) (Jekaterinburg: P ca. 22 ^h 40 ^m , S-P = 4 ^m 2 ^s , Coimbra: e 22 ^h 54 ^m 7 ^s).
" 4 (397)	e(L) F	23 9 13					(398) Δ = 2030 km; 18°.8. Azimut E 35° S, Kondensation. Herd nach Athen: Golf von Saloniki, 23°10' E, 39°55' N, O 20 ^h 56 ^m 45 ^s . Am heftigsten gefühlt auf der Halbinsel Kassandra, auch gefühlt in S.W.-Bulgarien. Athen: P 20 ^h 57 ^m 19 ^s , Belgrad: ePn 20 ^h 58 ^m 12 ^s , Sofia: iP 20 ^h 57 ^m 15 ^s .
" 5 (398)	P SE ez en L M M M M M M F	21 0 58 4 24 4 27 4 28 5.4 7 8 14 7 35 13 8 9 11 8 49 9 9 16 10 10 6 8 10 32 11 22 10		+ - +		+ - -	(399) Nach Batavia gefühlt in Mittel-Celebes, St. III, Herd wahrscheinlich (1°) S, (119°) E, Stoßzeit 22 ^h (35.3) ^m . Batavia: iP 22 ^h 38 ^m 37 ^s , Manila: eP 22 ^h 39 ^m 6 ^s .
" 5 (399)	e eL M M M M F	23 2 29 33 54 30 34 33 23 39 44 22 48 33 18 0 20			- 20 - 13 + 20		(400) Nach Athen gefühlt in Plaumarion (Lesbos), St. IV. Athen: ePn 0 ^h 27 ^m 18 ^s , Straßburg: e 0 ^h 36 ^m .
" 6 (400)	e(L) F	0 38 42				- 8	Keine Reg.: 6, 8 ^h 47 ^m -15 ^h 9 ^m ; 7, 9 ^h 6 ^m -15 ^h 30 ^m ; 8, 8 ^h 21 ^m -10 ^h 20 ^m .
" 6 (401)	eLN eLE,z F	22 55 56 23 15					(401) Herd: Nördliches Eismeer? Pulkovo: eP 22 ^h 50 ^m 11 ^s , eS 22 ^h 53 ^m 38 ^s , Eskdalemuir: e? 22 ^h 49 ^m , eL 22 ^h 53 ^m , Uccle: 22 ^h 56 ^m -23 ^h 4 ^m , Jekaterinburg: L 22 ^h 57 ^m , Straßburg: e 23 ^h 1 ^m , Coimbra: eL 23 ^h 3 ^m .

Datum 1923	Phase	Zeit	Periode	Amplitude			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
		h m s	s	μ	μ	μ	
Dez. 7 (402)	e(S) eL F	16 15 3 34 17 0					(402) Herd: Süd-Kamtschatka? P S Kobe 15 ^h 58 ^m 49 ^s 16 ^h 3 ^m 25 ^s . Jekaterinburg 16 2 13 9 24 Pulkovo 3 19 11 29 Zikawei: eP 16 ^h 0 ^m 13 ^s , Uccle: eP 16 ^h 4 ^m 48 ^s .
" 8 (403)	eL F	19 53 20 10					(403) Herd nahe oder in Ostasien? Zikawei: e 19 ^h 7 ^m 43 ^s , Kobe: P 19 ^h 7 ^m 55 ^s , Manila: e 19 ^h 10 ^m 41 ^s .
" 11 (404)	S eL F	0 10 23 21 55					(404) Herd: Golf von Aden. P S Helwan 23 ^h 58 ^m 46 ^s 0 ^h 3 ^m 0 ^s . Jekaterinburg 0 1 48 8 29 Pulkovo 2 30 9 33 Straßburg 2 33 9 35
" 11 (405)	eL F	6 16 40					(405) Herd: Westl. Großer Ozean? P S Jekaterinburg 5 ^h 15 ^m 13 ^s 5 ^h 24 ^m 19 ^s . Wellington 16 0 22 36 Zikawei 19 39 26 47 Die Angaben stimmen nicht.
" 12 (406)	e(P) _z eL F	16 37 38 17 0 15					(406) Herd: Atlantischer Ozean, südl. von der Golf von Guinea? P S Cartuja 16 ^h 35 ^m 38 ^s 16 ^h (43 ^m 8 ^s). La Paz 37 37 46 14 Jekaterinburg 40 1 50 43 Die Angaben stimmen nicht.
" 13 (407)	e(L) F	17 36 48					(407) (Chicago: eL 17 ^h 1 ^m 0 ^s , Jekaterinburg: L 17 ^h 29 ^m).
" 14 (408)	e(P) _z S eLE eLN,z M M M M F	10 44 7 54 38 11 12 15 16 25 24 16 51 21 19 46 20 19 48 19 19 55 19 50			- 11 - 9 + 7 + 6 - 8		(408) Δ = (9420) km; (86°.7). Zerstörendes Erdbeben in Kolumbien und Ecuador (Ipiates, Tulcan). P S La Paz 10 ^h 35 ^m 54 ^s 10 ^h 39 ^m 34 ^s . Rio de Janeiro 39 15 45 23 Cartuja 43 25 53 28
" 19 (409)	eLN eLE M M F	19 59 20 0 8 18 22 11 48 21 20			+ 6 + 6 + 5	- 6	(409) In Menado gefühlt, St. IV? (nach Batavia). Batavia: P 19 ^h 6 ^m 50 ^s , S 19 ^h 10 ^m 24 ^s , Manila: e 19 ^h 6 ^m 40 ^s .
" 20 (410)	eLN M eLE F	15 38 39 56 24 40 50			- 10		
" 22 (411)	e m eL M M M M	10 17.0 34 24 22 (36) 39 43 20 39 45 20 41 18 18 41 36 17			- 8 - 10 - 6		

Datum 1923	Phase	Zeit	Periode	Amplitude			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
Dez. 22	M F	10 41 37 11 30	18		— 7		(410) Herd nach Jekaterinburg: Buchara. P S Jekaterinburg 15 ^h 17 ^m 28 ^s 15 ^h 20 ^m 59 ^s . Pulkovo 20 5 25 7
„ 23 (412)	es M F	6 14 18 48 22	14		+ 6 — 3		(411) Erdbeben in Kolumbien, vgl. (408). P S Balboa Heights 9 ^h 58 ^m 4 ^s 9 ^h 59 ^m 14 ^s . Port-au-Prince 59 47 10 2 18 La Paz 10 1 3 5 5 Rio de Janeiro 3 53 10 0
„ 23 (413)	e F	19 1 35					(412) Hamburg: e 6 ^h 16 ^m , Straßburg: 6 ^h 18 ^m .
„ 24 (414)	e F	4 31 42					(413) (Balboa Heights: PE 18 ^h 19 ^m 0 ^s , La Paz: eP 18 ^h 30 ^m 11 ^s), vgl. (411).
„ 27 (415)	Pz PR,z S eL M M M M M F	14 51 31 54 45 15 2 7 19 24 23 26 28 57 22 30 35 21 31 19 19 31 50 19 32 27 17 37 19 16 16 15		— 13 + 10 + 12 — 10 — 8			(414) Nach Kobe Nachbeben von (258), Japan. Kobe: P 3 ^h 40 ^m 50 ^s , Mizusawa: P 3 ^h 41 ^m 4 ^s , Zikawei: e 3 ^h 43 ^m 43 ^s . (415) Δ = 9510 km; 87°.8. In Mizusawa, Nord-Nippon, Japan, geföhlt. Mizusawa: P 14 ^h 39 ^m 49 ^s , Osaka: P 14 ^h 40 ^m 20 ^s , Kobe: P 14 ^h 40 ^m 24 ^s .
„ 28 (416)	e(S) _E e(SR) _{1E} eLe eLN,z M M M M F	22 39 45 42 57 47 49 52 28 15 54 48 17 55 46 15 55 52 11 56 33 10 23 30		— 26 + 37 — 43 — 21 + 15			(416) Nach Hamburg geföhlt in Samar- kand und Taschkent. P S Jekaterinburg 22 ^h 28 ^m 20 ^s 22 ^h 31 ^m 31 ^s . Pulkovo 31 9 36 14 Helwan 31 20 36 38 Hamburg: iPz 22 ^h 32 ^m 40 ^s .
„ 31 (417)	e F	6 41 46					(417) Herd in oder nahe Japan. Kobe: P 5 ^h 51 ^m 57 ^s , Osaka: P 5 ^h 51 ^m 58 ^s , Mizusawa: P 5 ^h 53 ^m 9 ^s .
„ 31 (418)	e F	19 59 20 7					(418) Athen: eP 19 ^h 50 ^m 3 ^s , Wien: ePz? 19 ^h 51 ^m 57 ^s , Valle di Pompei: eP 19 ^h 52 ^m 30 ^s . Belgrad gibt: eP 18 ^h (statt 19?) 51 ^m 25 ^s , Δ = 465 km, Herd: Struma-tal, geföhlt in Radoviste, St. V.

Charakter der mikroseismischen Bewegung.

(nach „Wiechert“).

Datum 1923	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.
1	1	2	2	1	1	0	0	1	1,0	1	1,0	1
2	1,2	2,3,2	2	1	1,0	0	0	1,2,1	0,1,0	1	0,1	1,2
3	2,1	2	2,1	1,0	0	0,1,0	0	1	0	1,2	1,2	2,1
4	1	2,1	1	0,1	0	0,1	0	1	0,1	2,3,2	2	1,2
5	1	1	1	1	0	1	0	1	1	2,1	2,1	2,1
6	1,2,1	1,2	1	1,2	0	1,2,1	0	1	1,0	1	1	1
7	1	2,3	1	2	0	1	0	1,0	0,1	1	1	1,2
8	1	3,2	1	2,1	0	1	0	0	1	1	1	2
9	1,2	2	1,0	1,3	0,1,0	1	0	0	1	1,2	1,2	2,1
10	2	2	0,1	3,1	0,1	1,2,1	0	0	1,0	2,1	2,1	1
11	2,1	2	1	1,0	1,2,1	1,2,1	0	0	0,1	1,2,1	1	1
12	1	2,1	1,2	0	1	1	0	0	1	1,3,2	1,2	1
13	1	1	2,1	0,1	1,2,1	1	0	0	1	2	2,3	1
14	1,2	1	1	1	1	1,2,1	0	0	1,2,1	2,1	3	1
15	2	1	1	1	1	1	0,1	0,1	1	1	3,2,3	1,2,1
16	2,1	1	1,0	1	1	1	1,0	1	1	1,2	3,2	1,2
17	1,0	1	0,1	1	1	1	0	1,2,1	1	2,1	2	2,1,2
18	0,1	1,2	1,0	1	1	1,0	0	1	1,2,1	1	2,1	2,3
19	1,2	2,1	0	1	1	0,1	0,1	1	1	1	1,2	3,2
20	2	1	0	1	1,0	1	1,0	1	1,2	1	2,1	2,1,2
21	2,1	1,2	0	1	0,1	1,0	0,1	1	2,1,2	1	1,0	2,1
22	1,2	2,1	0	1	1,0	0,1,0	1,0	1,2	2,1	1	0,1	1,3
23	2,1	1,2	0	1	0,3,1	0,1,0	0,1	2,3	1	1,2	1	3,2
24	1	2,1	0	1,2	1	0	1	3,1	1	2,1	1	2
25	1	1	0,1,0	2,3,2	1	0,1	1	1	1,2	1,2	1	2,1,2
26	1	1,3	0,1	2,1	1,0	1	1,2	1,2,1	2,1	2	1	2,3,1
27	1,2	3	1	1	0	1	2,1	1	1	2	1	1
28	2,1	3,2	1	1	0	1,0	1,2	1,2	1	2,1	1	1,2,1
29	1,2		1	1	0,1,0	0	2	2	1,0	1	1	1
30	2,1		1,0	1	0	0	2	2,3,2	0,1	1	1	1
31	1,2		0,1		0		2,1	2,1		1		1,0

Mikroseismische Bewegung um 6^h a.m.
(nach „Galitzin”).

Table with columns for Datum 1923 and months Juli, August, September. Each month has sub-columns for AN, T, AE, T, Az, T and further sub-columns for mu and s.

Mikroseismische Bewegung um 6^h a.m.
(nach „Galitzin”).

Table with columns for Datum 1923 and months Oktober, November, Dezember. Each month has sub-columns for AN, T, AE, T, Az, T and further sub-columns for mu and s.