

KONINKLIJK NEDERLANDSCH METEOROLOGISCH INSTITUUT.

N^o. 108.

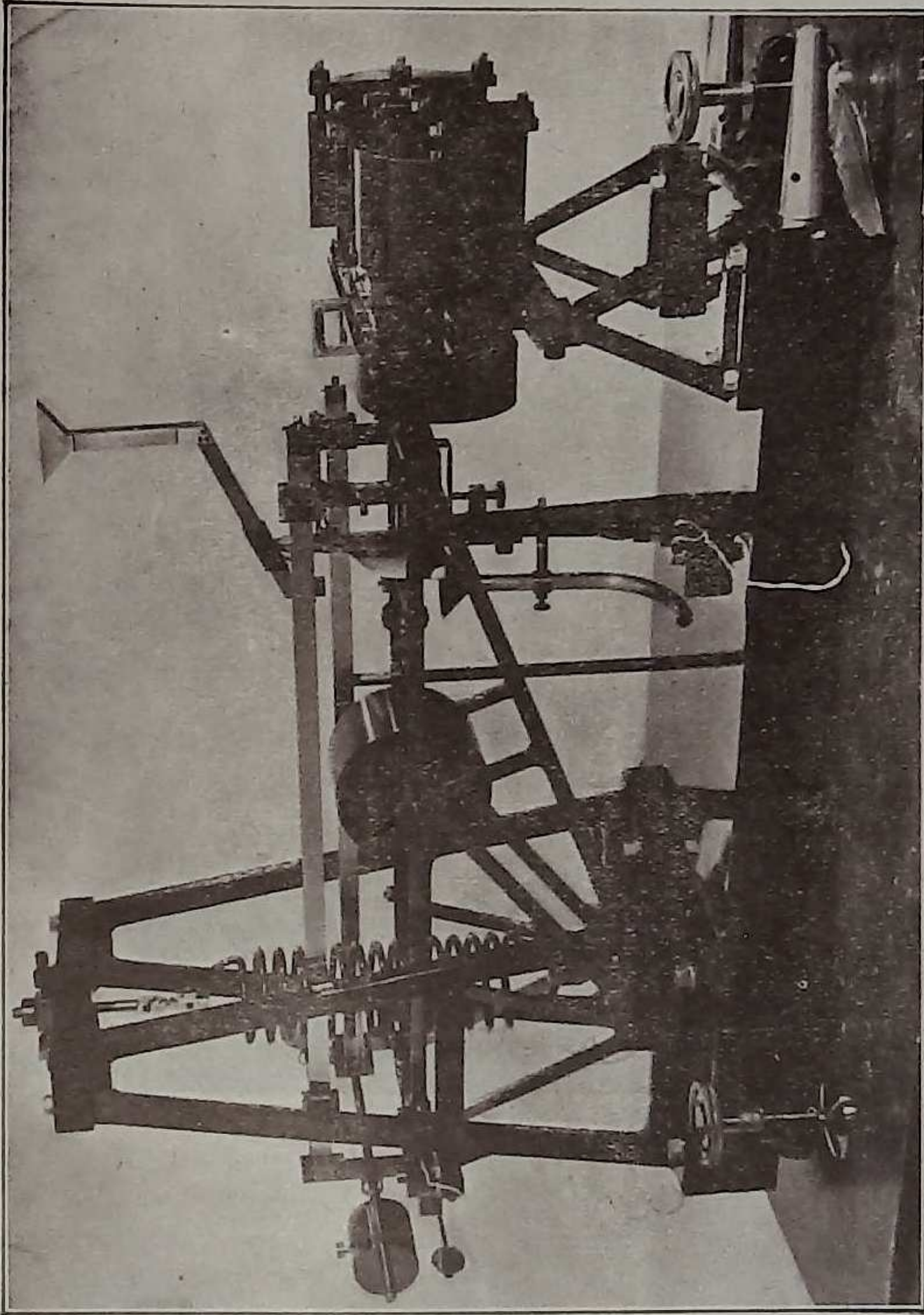
SEISMISCHE REGISTRERINGEN
IN DE BILT.

10.

1922.

UTRECHT,
KEMINK & ZOON.
1925.

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



Vertikalseismograph Galitzin met galvanometrischer Registrering.

RECHENKUNDE DER SEISMISCHEN BEWEGUNGEN
VON
IN DER
1908

The book was written in the
with the assistance of
Professor Victor H. Anderson
1908

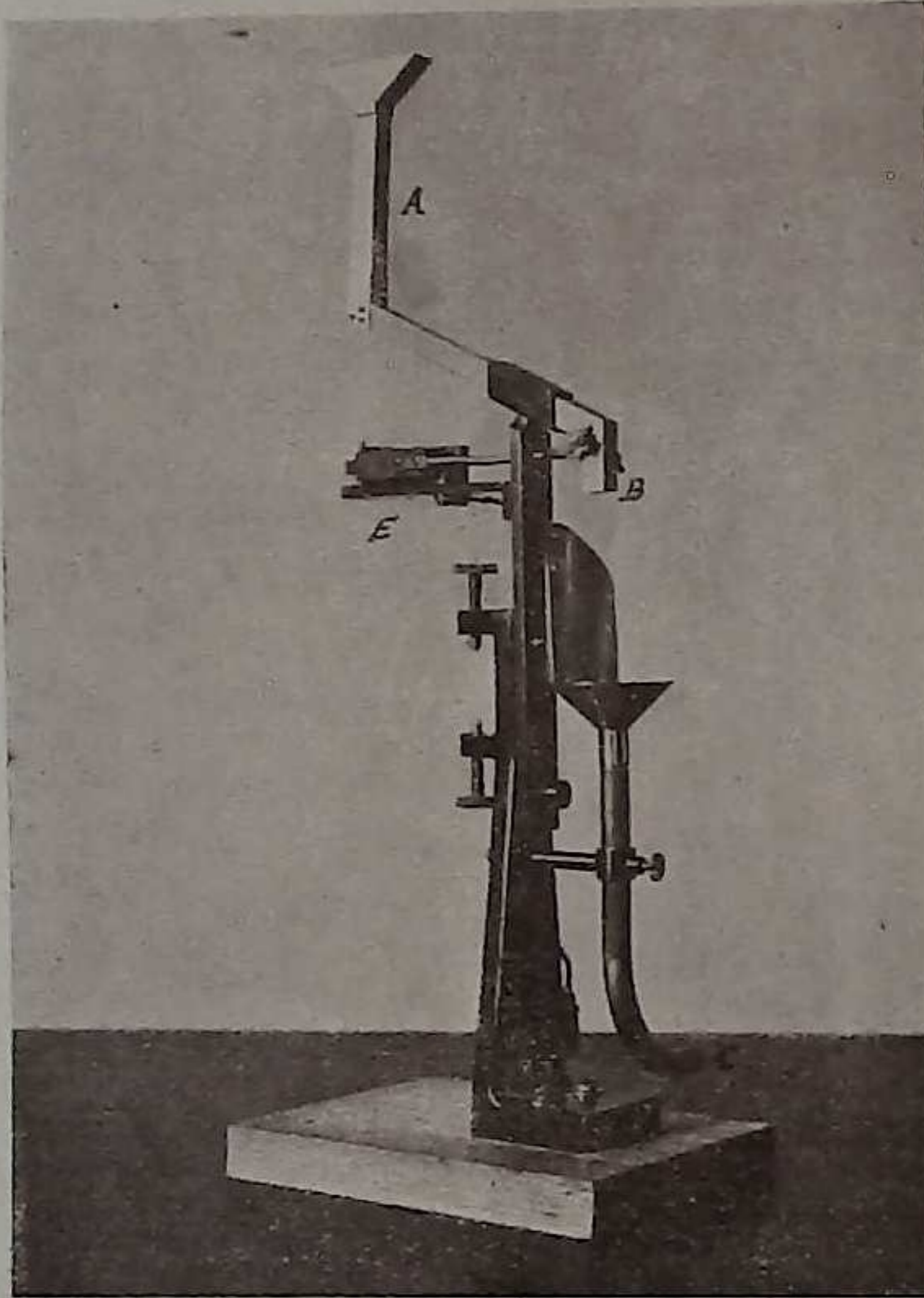
VORWORT.

Diese zehnte Nummer der Seismischen Registrierungen enthält zum ersten Male die Aufzeichnungen des Vertikalseismographen nach GALITZIN, welcher seit dem 12 Oktober des Berichtjahres in Betrieb war.

Die Bearbeitung wurde vom Direktor der Seismischen Abteilung, DR. G. VAN DIJK, gemacht, welcher in der Einleitung ausführlich die Gründe angibt, weshalb man, in Abweichung von früheren Jahrgängen, eine Korrektur wegen Phasendifferenz bei den Zeiten der Maxima unterlassen hat.

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

DE BILT, April 1925.



Vorrichtung zur Konstantenbestimmung.

EINLEITUNG.

Die geographischen Koordinaten der Station sind:

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

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

Die folgenden Instrumente waren regelmäßig in Betrieb:

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

ein Vertikalseismograph mit magnetischer Dämpfung und galvanometrischer Registrierung nach GALITZIN (seit 12 Oktober).

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 $9^{h}30^{m}$ Greenwich vom Eiffelturm in Paris.

Die Temperatur im Instrumentenraum war am 1 Januar $8^{\circ}.5$, das Minimum war $4^{\circ}.9$ an den 14 und 15 Februar, das Maximum $14^{\circ}.8$ an den 24 und 25 Juli, 4 August und 3 September, während am 31 Dezember die Temperatur $8^{\circ}.6$ betrug.

DIE HORIZONTALSEISMOGRAPHEN GALITZIN.

Die Empfindlichkeit der Seismographen. 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.

Als Entfernung des Galvanometerspiegels vom Registrierpapier A_1 ergab sich:

26 Aug. 1921	Seism. 32	1378 mm.	Seism. 31	1379 mm.
11 Okt. 1922	"	1376 "	"	1380 "
6 Jan. 1923	"	1376 "	"	1380 "

In untenstehender 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.		
18 Nov. 1921	24.20	0.01	10.89	18 Nov. 1921	25.11	0.05	10.77
1 Febr. 1922	23.82	-0.02	10.77	31 Jan. 1922	25.06	-0.02	10.74
1 Febr. "	23.82	-0.02	10.77	31 Jan. "	25.06	-0.06	11.04
3 Mai "	23.94	0.05	10.92	2 Mai "	25.19	-0.03	10.92
3 Mai "	23.92	-0.03	10.83	2 Mai "	24.91	-0.04	11.07
26 Mai "	24.04	0.07	10.80	26 Mai "	24.97	0.04	10.85
26 Mai "	24.28	-0.05	10.86	27 Mai "	24.64	-0.01	11.19
28 Aug. "	24.26	0.02	10.73	28 Aug. "	24.38	-0.11	10.63
28 Aug. "	24.36	0.04	10.78	29 Aug. "	24.66	0.01	10.90
8 Nov. "	24.28	0.03	10.58	7 Nov. "	25.32	0.04	11.07
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

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

DER VERTIKALSEISMOGRAPH GALITZIN.

Wie in Einleitung 2, 1914, mitgeteilt wurde hatte ein Vertikal-seismograph mit galvanometrischer Registrierung nach GALITZIN im August 1914 vom Mechaniker MASING in St. Petersburg geliefert werden sollen, doch wurde die Versendung durch den Ausbruch des Krieges verhindert. Als es nach dem Kriege gelang, den neuen Wohnort MASING's, der St. Petersburg verlassen hatte, zu erfahren — es zeigte sich, daß er nach Dorpat übergesiedelt war —, wurde in 1921 ein neuer Vertikal-seismograph bestellt, der in 1922 geliefert und aufgestellt wurde.

Als Aufstellungsort eignete sich der N.E.-liche Teil des Instrumentenraumes, wo der Seismograph Wiechert stand, am besten; die Horizontalseismographen Galitzin mit dem Registrierapparate befinden sich im N.W.-lichen Teile (vgl. Einleitung 1, Tafel). Der Seismograph Wiechert wurde im S.W.-lichen Teile des Instrumentenraumes aufgestellt, auf dem alten Wiechert-Pfeiler ein Pfeiler von rechteckigem Querschnitt aufgemauert, Längsrichtung ungefähr N 15° E, oben mit einer Quadersteinplatte, 3 × 60 × 110 cm, bedeckt. Die Platte befindet sich 72 cm oberhalb des Fußbodens, der Mittelpunkt ist 156 cm von der Nordwand, 160 cm von der Ostwand des Instrumentenraumes entfernt. Der Überdeckungskasten des Seismographen ist 72 cm hoch, 60.4 cm breit, 110.4 cm lang, der Unterrand umschließt eng den Rand der Platte; mittels eines Haspels ist der Kasten bequem emporzuziehen und herunterzulassen.

Das Galvanometer und die Laterne des Vertikal-seismographen wurden 41 cm west von den entsprechenden Apparaten der Nord-Süd-Komponente aufgestellt; die Aufzeichnung geschieht auf der dritten, westlichen Trommel des Registrierinstrumentes.

Der an der Decke befestigte Vorhang mit Gardine aus Wachstuch, der um den Registrierraum der Horizontalseismographen angebracht war (vgl. Einleitung 2, 1914) wurde in ost-westlicher Richtung in der Mitte des Instrumentenraumes aufgehängt, sodaß der Raum in zwei gleichen Teile, je 5.90 × 6.80 m, geteilt wurde; die Nordhälfte enthält die photographisch registrierenden Galitzin-Instrumente, die Südhälfte die mechanisch registrierenden Wiechert- und Bosch-Seismographen.

Fig. 1 ist eine Abbildung des Vertikal-seismographen; zur Dämpfung sind zwei Paare Magnete nebeneinander angebracht, das Instrument ist mit einer Vorrichtung zur Temperaturkompensation ausgerüstet, angefertigt aus Stäben in Stahl und Magnalium. Die Kompensation ist jedoch nicht vollständig, sodaß die Lage des beweglichen Rahmens sich bei Temperaturschwankungen ändert; 0°.1 C. entspricht einer Höhenänderung des Rahmenendes (bei der Dämpferplatte) von ungefähr 1 mm.

Wegen dieses Umstandes befriedigte die beim Seismographen gelieferte Vorrichtung, die zur Bestimmung der Konstanten dient (ein durch einen Elektromagneten in Bewegung gesetzter Hebel, der auf die Unterseite des Rahmens schlägt) nicht; während der Bestimmungen verringert sich durch Temperatursteigung die Distanz des Hebels zum Rahmen derart, daß die Ausschläge bald so groß werden, daß die Umkehrpunkte außerhalb der Galvanometerskala fallen. Es wurde darum eine andere Methode ersonnen, um dem Rahmen einen kleinen Anstoß zu erteilen.

Das Verfahren besteht darin, daß man aus einer bestimmten Höhe, — ungefähr 6 cm — kleine Stahlkugeln—Durchmesser 9.5 mm — auf den Rahmen fallen läßt. Die hierzu konstruierte Vorrichtung ist in Fig. 2 abgebildet; die ersten Versuche wurden am Ende des Jahres gemacht, das Instrument Anfang 1923 am Seismographen angebracht.

Wenn der Strom in den Windungen des Elektromagnets E geschlossen wird, wird ein Hebel mit gabelförmigem Ende seitwärts gezogen, wodurch eine Kugel bei B freigelassen wird, auf den Rahmen fällt (vgl. Fig. 1) und nach Rückprall in einen Trichter aufgefangen wird und unten bei C entweicht. Die Röhre A ist mit Kugeln gefüllt, gleich nachdem die untere Kugel gefallen ist, nimmt die folgende ihren Platz ein um bei der folgenden Bestimmung zu dienen. Die Röhre kann etwa 24 Kugeln enthalten, sodaß ebenso viele Bestimmungen nach einander gemacht werden können. Dadurch daß die Fallhöhe jedesmal nahezu dieselbe ist, sind auch die Rahmen- und die Galvanometeraus schläge ungefähr dieselben.

Zur Bestimmung des Ausschlages des Rahmens wird ein Fernrohr mit vertikaler Skala nahe der Südwand des Instrumentenraumes aufgestellt in ungefähr 10 m Entfernung von einem in der Drehungs-

achse an den Rahmen befestigten Spiegelchen; der Skalenabstand beim Galvanometer beträgt ungefähr 1 m.

Die Periode des Galvanometers T_1 beträgt 12.0 Sek., die Entfernung Galvanometerspiegel-Registrierpapier ist ungefähr 138 cm, wie bei den horizontalen Komponenten. Die Periode des Rahmens wurde gleichfalls auf 12 Sek. eingestellt. Bei geringer Abweichung des Rahmens aus der horizontalen Lage durch Temperaturänderung wird derselbe wieder in diese Lage gebracht mittels eines kleinen Laufgewichts mit einem Schraubengewinde; ein Türchen in der Ostwand des Überdeckungskastens bietet die Gelegenheit, das Laufgewicht bequem zu verstellen. In der Südwand des Kastens befinden sich Fensterchen zur Ablesung der Lage des Rahmens, zur Ablesung eines Thermometers und zur Durchlassung der Lichtstrahlen nach dem Spiegel des Rahmens, sodaß die Konstantenbestimmungen gemacht werden können, während der Seismograph vom Kasten überdeckt ist.

Die Registrierung des Vertikalseismographen fing am 12 Oktober an; während der ersten Wochen kamen tagsüber dann und wann Unterbrechungen der Registrierung vor wegen Arbeiten im Instrumentenraum oder am Seismographen. Die Empfindlichkeit des Seismographen wurde während der ersten Monate versuchsweise einige Male geändert durch Änderung der Distanz der Magnete bei den Induktionsspulen; diese Distanz (Ablesung des Teilstriches) betrug: 12—13 Oktober 12.0 mm, 13—14 Oktober 14.0 mm, 14 Oktober 1922—2 Februar 1923 12.0 mm, 2—7 Februar 16.0 mm, 7 Februar—9 März 20.0 mm und nachher seit 9 März 16.0 mm.

Bei den diesbezüglichen Bestimmungen ergab sich als Wert für den Übertragungsfaktor k : 225 bei der Distanz 12.0 mm, 199 bei 14.0 mm, 173 bei 16.0 mm und 137 bei 20.0 mm.

Als reduzierte Pendellänge l wurde gefunden: 405.9 mm, als Entfernung des Galvanometerspiegels zum Registrierpapier A_1 : 1377 mm.

Die maximale Vergrößerung beträgt (für $T_p = 7$ Sek) 950 wenn $k = 225$, und 840 wenn $k = 199$.

DIE ZEITEN DER MAXIMA.

Bekanntlich tritt bei der Registrierung harmonischer Bewegungen eine Phasenverzögerung auf (vgl. Einleitung 3, 1915; 5, 1917); untenstehende Tabelle gibt die Werte der Verzögerung $\tau + \tau_1$ bei galvanometrischer Registrierung nach der Formel SOMVILLE's, wenn $T = T_1 = 12.0$ Sek., $\mu^2 = 0$ (Konstanten des Vertikalseismographen). Nach der Formel SOMVILLE's ist $\tau_1 = \tau - \frac{1}{4} T_p$, in GALITZIN's Formel ist $\tau_1 = \tau + \frac{1}{4} T_p$, Unterschied also $\frac{1}{2} T_p$.

T_p	$\tau + \tau_1$	T_p	$\tau + \tau_1$	T_p	$\tau + \tau_1$	T_p	$\tau + \tau_1$	T_p	$\tau + \tau_1$	T_p	$\tau + \tau_1$
1 ^s	0.7 ^s	6 ^s	2.7 ^s	11 ^s	3.1 ^s	16 ^s	2.6 ^s	21 ^s	1.7 ^s	26 ^s	0.6 ^s
2	1.3	7	2.9	12	3.0	17	2.4	22	1.5	27	0.4
3	1.8	8	3.0	13	2.9	18	2.2	23	1.3	28	0.2
4	2.2	9	3.1	14	2.8	19	2.1	24	1.1	29	0.0
5	2.5	10	3.1	15	2.7	20	1.9	25	0.9	30	-0.2

Die entsprechenden Werte für die Horizontalkomponenten findet man in Einleitung 5, 1917, S. X.

Die Unterschiede der Phasenverzögerung (Zeitverspätung) für $T_1 = 24.96^s$ (E. W. Komp.) und $T_1 = 12.0^s$ sind in nachstehender Tabelle zusammengefaßt.

T_p	$\Delta(\tau + \tau_1)$	T_p	$\Delta(\tau + \tau_1)$	T_p	$\Delta(\tau + \tau_1)$	T_p	$\Delta(\tau + \tau_1)$	T_p	$\Delta(\tau + \tau_1)$	T_p	$\Delta(\tau + \tau_1)$
1 ^s	0.0 ^s	6 ^s	0.9 ^s	11 ^s	2.2 ^s	16 ^s	3.6 ^s	21 ^s	4.7 ^s	26 ^s	5.6 ^s
2	0.1	7	1.1	12	2.6	17	3.9	22	4.9	27	5.7
3	0.2	8	1.4	13	2.9	18	4.2	23	5.1	28	5.8
4	0.4	9	1.7	14	3.2	19	4.3	24	5.2	29	5.9
5	0.6	10	2.0	15	3.4	20	4.5	25	5.3	30	6.0

Bei der Bearbeitung der Maxima der Erdbebenregistrierungen Galitzin zeigte es sich, daß die auf den Diagrammen gemessenen Zeiten entsprechender Umkehrpunkte von Wellengruppen in der vertikalen und in den horizontalen Komponenten im allgemeinen einander fast

gleich waren, und nicht die in obiger Tabelle gegebenen Unterschiede aufwies. Dasselbe Resultat wurde gefunden bei der Untersuchung von Seismogrammen aus den Jahren 1923 und 1924, bei denen die mikroseismische Unruhe schwach war, sodaß störende Einflüsse soviel als möglich ausgeschlossen waren. Als Beispiel sei ein rezentes Beben angeführt, n.l. das Beben vom 1 März 1925, Herd Quebec, Canada, dessen Registrierung eine auffallende Wellengruppe in der E. W. und in der vertikalen Komponente aufweist:

Die Diagrammzeiten der Umkehrpunkte sind (1 Minute = 30 mm):

E. W. Komp.:	2 ^h 45 ^m 29.1 ^s	36.5 ^s	46.4 ^s	54.3 ^s	46 ^m 4.2 ^s	11.4 ^s
Vert. Komp.:	29.1	37.2	46.2	54.5	4.4	11.8
E. W. Komp.:	2 ^h 46 ^m 19.8 ^s	27.6 ^s	36.3 ^s	42.8 ^s	50.9 ^s	58.6 ^s
Vert. Komp.:	20.2	27.6	36.1	42.8	51.3	58.2

Die Perioden der Wellen betragen 18—15 Sek., die Unterschiede E. W.-Vert. sind: 0.0^s —0.7 +0.2 —0.2 —0.2 —0.4 —0.4 0.0 +0.2 0.0 —0.4 +0.4, Mittel: —0.12^s; die Unterschiede in der Tabelle liegen bei 18—15 Sek. zwischen 4.2 und 3.4 Sek. Ähnliches gilt für eine Wellengruppe des Bebens vom 22 März 1925, Herd Großer Ozean, woselbst in der Maximalphase zwischen 10^h3^m und 10^h7^m die Diagrammzeiten der Umkehrpunkte der N.S.- und der vertikalen Komponente unter einander nahezu gleich sind (der mittlere Unterschied N.S.-Vert. beträgt + 0.19 Sek.); die Perioden der Wellen liegen zwischen 24 und 19 Sek., $\Delta(\tau + \tau_1)$ ist für diese Perioden 5.0 bis 4.1 Sek.

Man darf erwarten, daß, wenn keine störenden Bewegungen anderer Natur vorkommen, die Umkehrpunkte der Wellen in den verschiedenen Komponenten gleichzeitig sind; durch Anbringung der für harmonische Bewegungen abgeleiteten Korrekturen an die Seismogrammzeiten würden die korrigierten Zeiten mehrere Sekunden aus einander liegen. Es geht hieraus hervor, daß die für harmonische Bewegungen abgeleiteten Phasenverzögerungen für die Registrierung von Erdbebenwellen nicht anwendbar sind. Es sind deshalb in den Tabellen (S. 1—43) keine Korrekturen an die auf den Diagrammen gemessenen Zeiten der Maxima angebracht; gleichfalls wurden auch, falls die Maxima den

Seismographen Bosch oder Wiechert entnommen worden sind, die Diagrammzeiten in den Tabellen aufgenommen.

Es ist unsere Absicht die Resultate der Vergleichung von Bebenaufzeichnungen verschiedener Seismographen (Galitzin, Wiechert, Bosch) an anderer Stelle ausführlich mitzuteilen.

DIE SEISMOGRAPHEN WIECHERT UND BOSCH.

Mit Rücksicht auf die Aufstellung des Vertikalseismographen wurde der Seismograph Wiechert am 10 Juli vormittags vom N.E.-lichen Teile des Instrumentenraumes nach dem S.W.-lichen Teile versetzt, wo die Registrierung nachmittags anfang; das Instrument steht hier 180° gegen seine vorige Stellung gedreht. Der Seismograph Bosch B. wurde 10 Mai neu reguliert.

Die folgende Tabelle gibt die gefundenen Werte der Konstanten.

Konstantenbestimmungen Wiechert und Bosch.

Datum.	T	ϵ	V	Datum.	T	ϵ	V
Wiechert (N.S. Komp.)				Wiechert (E.W. Komp.)			
11, 13 Aug. 1921	4.8	4	172	11, 13 Aug. 1921	4.8	4	199
1, 2 Febr. 1922	4.5	4	172	1, 2 Febr. 1922	4.5	4	199
6, 7 Juli „	4.8	4	171	6, 7 Juli „	4.8	4	198
11, 13 Juli „	4.8	4	171	11, 13 Juli „	4.8	4	195
7, 8 Sept. „	4.9	4	173	7, 8 Sept. „	4.9	4	202
15 März 1923	4.9	4	167	15 März 1923	4.9	4	200
Bosch A (N.S. Komp.)				Bosch B (E.W. Komp.)			
27 Sept. 1921	17.9	4	20.5	27 Sept. 1921	18.0	4	21.0
11 März 1922	18.0	4	20.4	11 März 1922	17.6	4	21.4
29 Sept. „	18.0	4	20.0	10 Mai „	18.3	4	21.0
15 März 1923	17.8	4	20.5	29 Sept. „	18.0	4	21.1
				15 März 1923	17.9	4	21.3

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.

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 23h, angegeben. Die Periode gibt die Dauer einer Doppelschwingung in Sekunden an. Wenn eine Größe fraglich war, wurde dieselbe in Klammern gesetzt oder mit einem ? versehen.

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 Laufzeit Tabellen von WIECHERT und ZOEPPRITZ (u.a. vorkommend in Seismological Tables by OTTO KLOTZ), die Werte in Graden nach der Zeit-tabelle von DR. S. W. VISSER (s. Verhandelingen, Batavia, N^o. 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 Erdbebenwarten, deren Berichte zur Verfügung standen waren hauptsächlich dieselben wie im Vorjahre; neu waren für einen Teil des Jahres oder für das ganze Jahr u.a. Berichte von Bergen, Britisch-Indien (India Weather Review, 1922), Göttingen, Innsbruck, Lemberg, Wien, Zagreb, während hingegen u.a. keine Berichte von Apia, Budapest, Christchurch, Sydney (Riverview) und Wellington vorlagen.

Die Abkürzung S.B. unter Bemerkungen bedeutet Seismological Bulletin, De Bilt.

DIE MIKROSEISMISCHE BEWEGUNG.

Die Tabelle S. 44, die den Charakter der mikroseismischen Bewegung angibt, ist in derselben Weise zusammengestellt wie für die früheren Jahre (vgl. 1915, S. 101, 1916, S. 101). Es bedeutet: 0 sehr schwach und schwach, 1 mäßig, 2 stark und 3 sehr stark. Die Daten sind den Registrierungen des Seismographen Wiechert entnommen, die Amplituden des Diagrammes (von der Ruhelinie aus gemessen) und die angenäherten Amplituden der Bodenbewegung die den Klassen 0, 1, 2 und 3 entsprechen, sind unten zusammengefaßt.

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

Die Tabellen S. 45—47 enthalten Amplitude und Periode der N.S. und E.W.-Komponenten der mikroseismischen Bewegung um 6h Gr. morgens. Die Angaben sind den Aufzeichnungen der Seismographen Galitzin entnommen, sie wurden nach der in Einleitung 1917, S. XVI angegebenen Weise bestimmt.

TABELLEN.

Datum 1922	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		Bemerkungen
				A _N	A _E	
Jan. (1)	I	eE	20 28 9			(1) S.B. Nr. 1. Herd: Großer Ozean, unweit der Fidschi-Inseln? Honolulu: eP _N 19 ^h 54 ^m 27 ^s , iS 20 ^h 0 ^m 59 ^s , Hongkong: P 19 ^h 58 ^m 28 ^s , S 20 ^h 8 ^m 5 ^s , Osaka: (PS) 19 ^h 57 ^m 47 ^s , Batavia: iE 19 ^h 58 ^m 13 ^s , Berkeley: iPz 19 ^h 58 ^m 20 ^s . Keine Reg.: 6, 2 ^h 24 ^m —4 ^h 51 ^m .
		eN	29 10			
		eE	45.0			
		e(L) _N	55			
		e(L) _E	59			
		M	21 4 33 26		— 23	
		M	10 5 21	— 21		
		M	12 13 21	— 18		
		M	12 30 20		— 20	
		M	27 35 16		+ 15	
" (2)	6	e(P) _E	14 24 42			(2) S.B. Nr. 2. Herd unweit oder in Süd-Peru? La Paz: iP 14 ^h 12 ^m 33 ^s , iS 14 ^h 14 ^m 27 ^s , Δ = 1060 km., O 14 ^h 10 ^m 14 ^s , Balboa Heights: P _N 14 ^h 16 ^m 46 ^s , S _N 14 ^h 21 ^m 36 ^s , Δ = ca. 3100 km., Coimbra: P 14 ^h 23 ^m 31 ^s , S 14 ^h 33 ^m 33 ^s . La Paz gibt ein Nachbeben: iP 15 ^h 3 ^m 16 ^s , iS 15 ^h 5 ^m 2 ^s .
		e(S)	35 24			
		eL	53			
		M	15 3 45 21	— 35		
		M	7 23 19		— 52	
		M	8 13 18	— 35		
" (3)	6	e(S) _E	19 46.1			(3) Herd wie (2). La Paz: iP 19 ^h 22 ^m 40 ^s , iS 19 ^h 24 ^m 11 ^s , Δ = 850 km., Coimbra: eP 19 ^h 33 ^m 34 ^s , eS 19 ^h 43 ^m 50 ^s . La Paz gibt noch ein Nachbeben: iP 19 ^h 39 ^m 54 ^s , iS 19 ^h 41 ^m 34 ^s , Δ = 920 km.
		eL _N	20 3			
		eL _E	9			
		M	15 47 20	— 4		
		M	18 31 19		— 9	
		M	31 21 18	— 4		
" (4)	7	eL	10 14			(4) Nach Manila geföhlt auf Ost-Mindanao, St. III—IV, Herd im Großen Ozean. Manila: eP 9 ^h 22 ^m 57 ^s , Zikawei: P 9 ^h 25 ^m 49 ^s , eS 9 ^h 30 ^m 12 ^s , Batavia: PE 9 ^h 25 ^m 50 ^s .
		M	18 6 22	+ 5		
		M	25 33 17		— 4	
		F	50			
" (5)	8	eL	2 37			(5) Uccle: eP 2 ^h 8 ^m 45 ^s , (Mizusawa: e 2 ^h 1 ^m 12 ^s , Batavia: e 2 ^h 7.8 ^m).
		M	39 47 23		— 10	
		M	45 53 21	— 8		
		F	3 10			
" (6)	9	PE	5 18 16			(6) S.B. Nr. 3. Δ = 5250 km.; 47°.2. Azimut ungefähr W, Herd: Nördl. At- lantischer Ozean; nach Zürich: 24° N, 48° W, Straßburg: 25° N, 45° W, Uccle: 33° N, 57° W. Vieques: iP 5 ^h 14 ^m 10 ^s , S _N 5 ^h 17 ^m 51 ^s , Ottawa: P 5 ^h 16 ^m 8 ^s , SE 5 ^h 21 ^m 21 ^s , Δ = 3440 km., O 5 ^h 9 ^m 32 ^s , Coimbra: PE 5 ^h 16 ^m 31 ^s , S 5 ^h 21 ^m 55 ^s , Δ = 3600 km., O 5 ^h 9 ^m 43 ^s .
		SE	25 12			
		S _N	25 15		+	
		eL _N	30			
		eL _E	31			
		M	31 45 25	+133		
		M	33 12 23		—212*	
		M	33 22 19	+171		
		F	7 40		+151	

Datum 1922	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		Bemerkungen
				A _N	A _E	
Jan. 10 (7)	eLn eLe M M M M F	14 25 28 29 36 30 16 36 18 37 25 15 10	s s 20 20 16 17	μ μ - 18 + 17 - 21	μ μ + 18 + 17 - 21	(7) S.B. Nr. 4. Herd nahe Nord-Formosa. Taihoku: P 13 ^h 41 ^m 38 ^s , Δ = 137 km., Zikawei: eP 13 ^h 43 ^m 2 ^s , eS 13 ^h 44 ^m 26 ^s , Δ = 770 km., Hongkong: P 13 ^h 42 ^m 45 ^s , Manila: eP 13 ^h 43 ^m 21 ^s .
" 12 (8)	e(L) F	10 51 55				(8) Herd: Gegend des Südl. Adriatischen Meeres. Sinj.: ePn 10 ^h 42 ^m 0 ^s , Δ = 350 km., Sarajevo: ePn 10 ^h 42 ^m 0 ^s , Δ = 280 km., Valle di Pompei: eP 10 ^h 42 ^m 12 ^s , Athen: eP 10 ^h 43 ^m 0 ^s , Δ = 400 km.
" 14 (9)	e(L) F	21 22 40				(9) Nach Manila geföhlt in S.W. Mindanao, St. IV—V, Herd in der Illana-Bai. Manila: e 20 ^h 29 ^m 48 ^s , Batavia: e 20 ^h 31 ^m 47 ^s .
" 17 (10)	P eE i(S)N eN e(L) M M M F	4 2(17) 11 37 11 53 15 59 21 21 33 21 54 26 1 6 40		+ -242 -194 -162	+ -194 -162	(10) S.B. Nr. 5. Vgl. 1921, (324). Nach Berkeley Überlagerung von 3 Süd- amerikanischen Erdbeben, 1. Herd in Bra- silien, 4°35'.2 S, 63°56'.3 W, O 3 ^h 50 ^m 20 ^s , 2. Herd in Venezuela, 5°11'.5 N, 66°45'.2 W, O 3 ^h 50 ^m 22 ^s , 3. Herd nahe der Küste von Ecuador, 3°12'.1 S, 82°50'.2 W, O 3 ^h 50 ^m 24 ^s .
" 19 (11)	e(L) F	18 58 19 (5)				(11) (Herd 7120 km. von La Paz. La Paz: P 17 ^h 46 ^m 51 ^s , S 17 ^h 55 ^m 26 ^s).
" 19 (12)	eN eL M M M F	22 41.2 57 23 1 39 3 31 3 46 0 40	30 23 22	+ 38 - 41 - 40	+ 38 - 41 - 40	(12) S.B. Nr. 6. Herd: Neu-Guinea? Manila: eP 22 ^h 5 ^m 16 ^s , S 22 ^h 10 ^m 8 ^s , Batavia: eE 22 ^h 5 ^m 47 ^s , Zikawei: eP 22 ^h 7 ^m 0 ^s , eS 22 ^h 13 ^m 26 ^s .
" 20	F	0 40				Keine Reg.: 20, 13 ^h 43 ^m —14 ^h 48 ^m .
" 22 (13)	e eE eLn eLe M M M M M M F	4 11 23.8 31 35 42 2 21 47 4 22 49 2 20 49 44 22 52 32 19 6 0	21 21 22 22 21 22 20 22 19	- 22 - 26 + 24 + 25 - 23	- 22 - 26 + 24 + 25 - 23	(13) S.B. Nr. 7. Herd: Großer Ozean? Zikawei: e 3 ^h 35 ^m , Manila: e 3 ^h 35 ^m 32 ^s , Batavia: i 3 ^h 35 ^m 38 ^s , Berkeley: iP 3 ^h 35 ^m 36 ^s , Honolulu: iP 3 ^h 38 ^m 8 ^s , La Paz: eP 3 ^h 42 ^m 29 ^s , Straßburg: eP 3 ^h 43 ^m 5 ^s .
" 22 (14)	eE eN eLe eLn M	21 44 47 22 0 2 9 0 22				(14) Herd: Großer Ozean? Honolulu: Pn 20 ^h 58 ^m 47 ^s , Berkeley: iPz 20 ^h 56 ^m 14 ^s , Batavia: e 20 ^h 56 ^m 20 ^s , Manila: eP 20 ^h 56 ^m 55 ^s , La Paz: eP 21 ^h 2 ^m 14 ^s , Straßburg: e 21 ^h 4 ^m 19 ^s . F im folgenden Beben.

Datum 1922	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		Bemerkungen
				A _N	A _E	
Jan. 22	M F	22 10 24	21	- 11		
" 22 (15)	eLe eLn M M F	22 49 50 51 43 57 47 23 5	19 19	- 8	+ 9	(15) Nach Tokyo Herd nahe der Ost- küste von Iwaki, in Hokkaido und Nord- Japan geföhlt. Tokyo: iP 22 ^h 5 ^m 56 ^s , Misuzawa: e 22 ^h 5 ^m 52 ^s , Hamburg: iPz 22 ^h 17 ^m 31 ^s , La Paz: iP 22 ^h 25 ^m 9 ^s .
" 24 (16)	eLn eLe M M F	13 42 44 48 6 51 47 14 5	22 22	+ 6	- 7	(16) Herd unweit Nord-Japan? Misuzawa: e 13 ^h 5 ^m 46 ^s , S 13 ^h 8 ^m 16 ^s , Zikawei: e 13 ^h 13 ^m 0 ^s .
" 26 (17)	eL M M F	10 9 16 13 17 31 25	22 18	- 21	+ 13	(17) S.B. Nr. 8. Herd unweit der Küste von Oregon? Victoria: P 9 ^h 32 ^m 33 ^s , Tucson: iPz 9 ^h 35 ^m 3 ^s , S 9 ^h 38 ^m 31 ^s .
" 28 (18)	e(L) F	11 4 13				
" 28 (19)	e(L) F	19 26 35				
" 29 (20)	e M F	4 49 55 49 57	16	+ 5		(20) Herd unweit S.E. Asien? Taihoku: e 4 ^h 0 ^m 42 ^s , Zikawei: e 4 ^h 0 ^m 46 ^s , Manila: e 4 ^h 0 ^m 51 ^s , Hongkong: P 4 ^h 6 ^m 23 ^s . Keine Reg.: 31, 8 ^h 53 ^m —13 ^h 48.5 ^m .
" 31 (21)	P (SE) eL M M M M M M F	13 29 29 39 27 52 56 14 31 57 29 27 58 9 27 59 57 23 14 1 10 18 3 18 19 4 53 17 17 45		- 386* + 318* - 254* + 202* + 226* - 156* - 162*		(21) S.B. Nr. 9. Anfang der Registrierung während Konstantenbestimmung Galitzin, P und (SE) nach Wiechert. Geföhlt in Oregon und Kalifornien, nach Berkeley Herd: 41°8' ± 3' N, 125°30' ± 3' W, Großer Ozean, O 13 ^h 17 ^m 21 ^s ± 1 ^s . Keine Reg.: 1, 8 ^h 23 ^m —10 ^h 55 ^m .
Febr. 2 (22)	(e) eL F	3 56 4 7 5 0				(22) Uccle: e(L) 4 ^h 16 ^m , (La Paz: iP 3 ^h 1 ^m 49 ^s , S 3 ^h 10 ^m 3 ^s , Δ = 6720 km., O 2 ^h 51 ^m 7 ^s , Honolulu: eN 3 ^h 28 ^m 40 ^s).
" 5 (23)	eL M M F	4 37 45 24 25 48 14 24 5 5	25 24	+ 7	- 6	(23) Nach Batavia geföhlt auf Süd- Celebes und den Kleinen Sunda-Inseln, St. III, Herd wahrscheinlich 6°.5 S, 118°.0 E, Stoßzeit 3 ^h 39 ^m 35 ^s . Batavia: P 3 ^h 42 ^m 23 ^s , eS 3 ^h 44 ^m 35 ^s , Zikawei: eP 3 ^h 47 ^m 13 ^s , eS 3 ^h 53 ^m 19 ^s .

Datum 1922	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		Bemerkungen
				A _N	A _E	
Febr. (24)	e F	h m s 11 2 12		μ	μ	(24) (Victoria: L 10 ^h 30 ^m 46 ^s).
" (25)	eL F	11 48 12 5				(25) Herd in oder nahe Formosa? Taihoku: e 11 ^h 1 ^m 48 ^s , Δ = 121 km., e 11 ^h 8 ^m 26 ^s , Δ = 114 km., Zikawei: e 11 ^h 2 ^m 40 ^s , Hongkong: P 11 ^h 4 ^m 5 ^s .
" (26)	eLN eLE M M M F	0 30 31 33 33 36 29 37 53 1 5	24 19 19	- 6 + 5	+ 5	(26) Uccle: eL 0 ^h 30 ^m .
" (27)	e F	17 19.9 22				
" (28)	eL M M F	19 57 59 9 20 0 30 15	16 12	- 3	- 7	(28) Uccle: eP 19 ^h 51.2 ^m , Göttingen: eL 19 ^h 58 ^m .
" (29)	eL F	0 15 21				(29) Herd wie (28)?
" (30)	eL M F	12 20 23 17 12	12	- 6		(30) S.B. Nr. 10. Uccle: eP 12 ^h 13.9 ^m . F im folgenden Beben.
" (31)	e eL M M M M F	12 32 54 35 36 9 18 36 45 18 38 18 12 38 29 13 50	18 18 12 13	+ 5 + 8 - 11	+ 8 - 11	(31) S.B. Nr. 11. Herd wie (30)? Zeit- unterschied 15 ^m 1 ^s . Uccle: eP 12 ^h 28.9 ^m , eS 12 ^h 33 ^m 5 ^s , Δ = 2600 km.
" (32)	e e(L) M M F	13 8 27 21.0 21 47 48 58 14 50	44 16	- 43 - 9	- 33 - 9	(32) S.B. Nr. 12. Fernes Erdbeben. Die P- und S-Angaben mehrerer Stationen stimmen nicht mit einander.
" (33)	(e) eL M M M M F	9 3 (34) 43 42 44 59 47 18 49 13 10 20	24 21 19 19	- 11 + 7	+ 8 + 6	(33) Sehr fernes Erdbeben. Cartuja: eP? 8 ^h 30 ^m 13 ^s , (La Paz: e(S) 8 ^h 44 ^m 41 ^s , Manila: e 8 ^h 22 ^m).

Datum 1922	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		Bemerkungen
				A _N	A _E	
Febr. (34)	e(L) F	h m s 15 52 16 25		μ	μ	(34) Uccle: eL 15 ^h (47) ^m , (Manila: e 14 ^h 36 ^m).
" (35)	e(P) _E e(S) eL M M F	2 56 11 3 0 6 1.6 2 48 3 55 17	15 15	+ 8	- 11	(35) S.B. Nr. 13. Herd: Nördl. Atlan- tischer Ozean. Coimbra: P 2 ^h 55 ^m 4 ^s , Uccle: P 2 ^h 56 ^m 0 ^s , S 3 ^h 0 ^m 1 ^s , Straßburg: iP 2 ^h 56 ^m 27 ^s , S 3 ^h 0 ^m 48 ^s .
" (36)	S eLN M eLE M M M M M F	3 37 9 48 50 56 (52) 54 28 58 2 4 3 4 3 14 8 29 5 15	27 18 20 20 17	+ 22 + 15 - 11	+ 18 + 26 + 19	(36) S.B. Nr. 14. Zerstörendes Erdbeben in Nicaragua. Balboa Heights: PE 3 ^h 16 ^m 24 ^s , SE 3 ^h 17 ^m 36 ^s , La Paz: P 3 ^h 21 ^m 31 ^s , S 3 ^h 26 ^m 43 ^s , Ottawa: iP 3 ^h 21 ^m 37 ^s , iSE 3 ^h 27 ^m 8 ^s , Cartuja: iP 3 ^h 26 ^m 31 ^s , iS 3 ^h 36 ^m 24 ^s .
" (37)	S eL M M M M F	22 4 47 7.0 8 51 9 0 10 25 11 22 25	19 17 17 15	- 32	- 19 - 19	(37) S.B. Nr. 15. Herd: Nördl. Atlan- tischer Ozean? La Paz: P 22 ^h 2 ^m 47 ^s , S 22 ^h 10 ^m 39 ^s , Δ = 6640 km., Coimbra: P 21 ^h 57 ^m 25 ^s , Cartuja: eP 21 ^h 58 ^m 7 ^s , Ottawa: eS?E 22 ^h 4 ^m 19 ^s .
" (38)	e(L) F	5 56 6 20				(38) (Victoria: L 5 ^h 28 ^m 28 ^s , Honolulu: eE 5 ^h 30 ^m 40 ^s , La Paz: iP 5 ^h 50 ^m 19 ^s , Zikawei: e 6 ^h 25 ^m 52 ^s).
" (39)	eLE eLN F	9 35 37 10 12				(39) Uccle: eP 9 ^h 8.7 ^m , Zagreb: e 9 ^h 8.9 ^m , (Mizusawa: e 8 ^h 58 ^m 10 ^s , Manila: e 9 ^h 3 ^m 28 ^s , Victoria: L 9 ^h 24 ^m 27 ^s ?).
" (40)	eL M M F	21 31 33 12 33 29 50	24 25	+ 9	+ 8	(40) Nach Manila zerstörendes Erdbeben auf Cebu, St. VII—VIII. Manila: eP 20 ^h 41 ^m 9 ^s , Zikawei: P 20 ^h 44 ^m 46 ^s , eS 20 ^h 48 ^m 38 ^s .
März (41)	e(L) F	10 13 23				(41) (La Paz: iP 9 ^h 23 ^m 52 ^s , Δ = 5540? km.).
" (42)	e(S) e(L) F	15 0 14 3.3 17				(42) Seismogramm durch Besuche gestört. Herd: Kleinasien, S.E.-Rußland? Königsberg: iP? 14 ^h 54 ^m 1 ^s , SN? 14 ^h 57 ^m 27 ^s , Zagreb: e 14 ^h 54 ^m 15 ^s , Göttingen: iPz 14 ^h 54 ^m 57 ^s , iS 14 ^h 59 ^m 14 ^s .
" (43)	P iS	13 18 48 27 54		+ +	(+) -	(43) S.B. Nr. 16. Δ = 7720 km.; 70° o.

Datum 1922	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		Bemerkungen
				A _N	A _E	
März 4	i m M F	13 28 31 35 1 23 50 11 23 14 40		μ +	μ -	Mizusawa: e 13 ^h 11 ^m 35 ^s , e 13 ^h 14 ^m 44 ^s , Zikawei: iP 13 ^h 13 ^m 20 ^s ?, eS 13 ^h 18 ^m 30 ^s , Batavia: iP 13 ^h 18 ^m 47 ^s , iS 13 ^h 27 ^m 50 ^s , (vgl. die Übereinstimmung der Zeiten von P und S in Batavia und De Bilt).
" 7 (44)	eLE eLN F	17 50 52 18 8				Herd unweit Kamtschatka, Ochotskisches Meer. Uccle gibt: 55° N, 152° E, Zürich berechnete aus Zürich und Batavia: 53° N, 145° E.
" 7 (45)	eL F	23 (32) 0 5				L läßt sich nicht angeben.
" 8 (46)	(e) e(S) eL F	17 40.4 42.7 46 53				Keine Reg.: 5, 1 ^h 19 ^m —2 ^h 41 ^m .
" 10 (47)	(eS) eL M M M M F	11 44 6 56 12 2 31 25 5 51 23 7 33 19 9 18 18 12 49 18 13 0		+ 12	+ 13 + 19 - 14 - 12	(44) Herd unweit S.E. Asien? Manila: e 16 ^h 53 ^m 14 ^s , Hongkong: P 17 ^h 1 ^m 6 ^s , Zikawei: e 17 ^h 1 ^m 20 ^s . (45) Herd unweit S.E. Asien? Manila: e 22 ^h 27 ^m 54 ^s , Batavia: iE 22 ^h 27 ^m 55 ^s . (46) Nach Athen Herd südlich von Kreta. Athen: P 17 ^h 34 ^m 54 ^s , S 17 ^h 35 ^m 36 ^s , Δ = 380 km., O 17 ^h 34 ^m 1 ^s , Helwan: eP 17 ^h 35 ^m 55 ^s , S 17 ^h 37 ^m 20 ^s .
" 10 (48)	i en ee F	17 11 24 14 27 36 53 19 10				(47) S.B. Nr. 17. Gefühlt in Kalifornien, in Cholame St. VIII. Nach Berkeley Herd wahrscheinlich San Andreas Rift, östl. von Shandon. Lick: eP 11 ^h 22 ^m 1 ^s , Berkeley: P 11 ^h 22 ^m 13 ^s . Tucson gibt: PE 11 ^h 19 ^m 54 ^s .
" 12 (49)	e eL M M M M M M M F	17 11.5 21.2 45 54 28 23 55 57 21 56 1 20 57 2 20 18 0 17 18 1 52 18 2 11 18 3 56 17 19 50			- 82 - 41 + 51 + 62 - 49 - 74 - 60 + 40	(48) S.B. Nr. 18. Herd, bestimmt aus Batavia und Hongkong, zwischen den Fidschi-Inseln und den Neuen Hebriden. Batavia: iP 17 ^h 3 ^m 8 ^s , iS 17 ^h 11 ^m 50 ^s , Hongkong: P 17 ^h 3 ^m 39 ^s , S 17 ^h 12 ^m 50 ^s . (49) S.B. Nr. 19. Herd, bestimmt aus La Paz und Rio de Janeiro: Chile, Gegend von Valdivia. La Paz: P 16 ^h 57 ^m 0 ^s , eS 17 ^h 1 ^m 6 ^s , Rio de Janeiro: ePN 16 ^h 58 ^m 4 ^s , S 17 ^h 3 ^m 4 ^s .
" 15 (50)	eL M M F	3 42 49 42 14 51 14 13 4 10		+ 4	+ 5	(50) Valle di Pompei: P 3 ^h 15 ^m 11 ^s , Helwan: e 3 ^h 22 ^m 55 ^s , Algier: e 3 ^h 33 ^m 25 ^s , Coimbra: ePE 3 ^h 30 ^m 17 ^s .
" 15 (51)	e F	5 20.6 26				(51) Nach Athen gefühlt in Domokos und Volos.

Datum 1922	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		Bemerkungen
				A _N	A _E	
März 16 (52)	eL M F	15 25 26 49 20 45		μ +	μ -	Athen: iP _N 5 ^h 12 ^m 59 ^s , Δ = 180 km., Belgrad: eP _{NE} 5 ^h 12 ^m 4 ^s , Δ = 560 km., Mostar: eP _{NE} 5 ^h 12 ^m 30 ^s , Δ = 570 km. Die P- und Δ-Angaben stimmen nicht.
" 16 (53)	eL M M F	19 16 25 17 15 25 27 15 45		+ 3	- 2	(52) Helwan: eP 15 ^h 2 ^m 22 ^s , S 15 ^h 6 ^m 37 ^s , Zagreb: e 15 ^h 5.3 ^m . Algier: e 15 ^h 22 ^m 39 ^s . (53) Nach Tokyo Herd unweit der Küste von Hitati.
" 17 (54)	eL F	14 23 40				Tokyo: iP 18 ^h 32 ^m 57 ^s , Mizusawa: e 18 ^h 32 ^m 21 ^s , Osaka: (PS) 18 ^h 33 ^m 18 ^s , Zikawei: ePz 18 ^h 35 ^m 32 ^s .
" 18 (55)	eLE eLN F	7 21 23 35				(54) (LaPaz: P 13 ^h 16 ^m 17 ^s , Manila: e 13 ^h 18 ^m). (55) La Paz: P 6 ^h 24 ^m 34 ^s , S 6 ^h 28 ^m 32 ^s .
" 21 (56)	(e) F	4 29 50				(56) (Mizusawa: e 3 ^h 39 ^m 2 ^s , e 3 ^h 50 ^m 46 ^s).
" 21 (57)	eL M F	17 19 23 53 15 35			- 4	(57) Herd, bestimmt aus Helwan und Innsbruck: Persien? Helwan: iP 17 ^h 0 ^m 8 ^s , S 17 ^h 3 ^m 22 ^s , Innsbruck: iP 17 ^h 3 ^m 5 ^s , iS 17 ^h 8 ^m 22 ^s .
" 24 (58)	P L M M M M M F	12 25 13 29.7 30 12 10 30 21 9 30 54 9 31 0 8 31 59 8 32 7 8 13 15		+ 54	+ 58 - 102 - 88 - 84 - 60	(58) S.B. Nr. 20. P nach Wiechert. Erdbeben in Serbien, nach Belgrad St. IX in der Gegend zwischen 44°.3 und 44°.5 N, 20°.3 und 20°.6 E, Herd 32 km. südl. von Belgrad. Belgrad: iP 12 ^h 22 ^m 18 ^s .
" 26 (59)	eLE eLN F	15 7 8 50				(59) Uccle: e(L) 15 ^h 7 ^m , Göttingen: eL 15 ^h 14 ^m (Mizusawa: e 14 ^h 37 ^m 54 ^s , Tokyo: iP 14 ^h 38 ^m 54 ^s , Batavia: e 14 ^h 1 ^m 31 ^s , Hono- lulu: e 13 ^h 58 ^m 16 ^s , Victoria: L 14 ^h 19 ^m 56 ^s , Toronto: L 14 ^h 40.8 ^m).
" 28 (60)	e(P) i(S) F	4 11 19 21 47 6 45		+	+	(60) S.B. Nr. 21. Herd nach Belgrad: Tarapaca, Nord-Chile. La Paz: iP 3 ^h 59 ^m 16 ^s , S 3 ^h 59 ^m 53 ^s , Δ = 360 km., Rio de Janeiro: iP _N 4 ^h 2 ^m 56 ^s , S 4 ^h 6 ^m 48 ^s , Balboa Heights P 4 ^h 4 ^m 18 ^s , Se 4 ^h 9 ^m 16 ^s , Vieques: P _N 4 ^h 5 ^m 11 ^s , iS 4 ^h 10 ^m 52 ^s .
" 29 (61)	e(L) _N e(L) _E F	8 26 30 40				(61) (Batavia: e 7 ^h 42 ^m 12 ^s , Zikawei: ez 7 ^h 53 ^m 40 ^s , Manila: ME 7 ^h 58 ^m).
" 29 (62)	e(L) _E e(L) _N F	13 20 29 40				

Datum 1922	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		Bemerkungen
				A _N	A _E	
		h m s	s	μ	μ	
März 31 (63)	eLE eLN F	10 46 47 11 0				(63) Hamburg: e 10 ^h 7 ^m , Uccle: (e) 10 ^h 44 ^m 8 ^s , Parc St. Maur: e 10 ^h 47 ^m , Göttingen: eL 10 ^h 48 ^m , Straßburg: ev 10 ^h 50 ^m 30 ^s , (La Paz: P 10 ^h 30 ^m 12 ^s).
" 31 (64)	eL F	21 32 44				(64) Herd unweit S.E. Asien? Uccle: M 21 ^h 32 ^m —38 ^m , (Hongkong: P 20 ^h 42 ^m 28 ^s , Batavia: e 20 ^h 42 ^m 38 ^s , Zikawei: ePz 20 ^h 43 ^m 47 ^s).
April 1 (65)	e F	23 10 15				
" 2 (66)	ee en F	4 22 23 25				
" 2 (67)	e(L) _E e(L) _N F	17 49 53 18 0				(67) Chicago: P 17 ^h 5 ^m 18 ^s , S 17 ^h 12 ^m 28 ^s , La Paz: eP 17 ^h 9 ^m 40 ^s , eS 17 ^h 16 ^m 40 ^s (die P- und S-Angaben stimmen nicht), (Mizusawa: e 16 ^h 46 ^m 3 ^s).
" 2 (68)	P _N S e(S _R) _N eLE eLN M M M M' M' M' F	19 29 28 39 0 44 30 50 52 20 3 10 22 6 48 17 8 19 18 8 50 16 21 53 13 22 53 46 20 22 1 44 18 15		(—) — + 23 + 24 + 3 + 3		(68) S.B. Nr. 22. Δ = 8240 km.; 75° O. Azimut ungefähr N, Herd: Aleuten (Fuchs- Inseln). Lick: eP _N 19 ^h 24 ^m 36 ^s , eS _N 19 ^h 29 ^m 56 ^s , Zikawei: iP 19 ^h 27 ^m 30 ^s , eS 19 ^h 35 ^m 14 ^s , Dyce: P 19 ^h 28 ^m 48 ^s , S 19 ^h 37 ^m 48 ^s .
" 3 (69)	e(L) _N F	19 41 43				
" 3 (70)	eL F	20 31 55				(70) (La Paz: P 19 ^h 37 ^m 10 ^s , iS 19 ^h 43 ^m 50 ^s , Manila: e 19 ^h 50 ^m).
" 3 (71)	en F	21 29 40				(71) (La Paz: P 21 ^h 36 ^m 59 ^s).
" 5 (72)	e(P _R) e(S) e(S _R) eLN eLE M M M M F	10 19.4 28.9 35.5 54 56 11 6 10 20 7 36 22 14 37 18 14 48 18 13 15		+ 30 + 27 — 27		(72) S.B. Nr. 23. Herd in oder unweit Neu-Guinea? (In Dojo Baroe, N. Neu- Guinea, gefühlt?). Manila: eP 10 ^h 4 ^m 37 ^s , eS 10 ^h 9 ^m 25 ^s , Zikawei: eP 10 ^h 6 ^m 30 ^s , eS 10 ^h 12 ^m 3 ^s , Calcutta: P 10 ^h 8 ^m 46 ^s , S 10 ^h 16 ^m 20 ^s , Batavia: ie 10 ^h 5 ^m 47 ^s .

Datum 1922	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		Bemerkungen
				A _N	A _E	
		h m s	s	μ	μ	
April 6 (73)	e(S) _N eLN eLE M M M M M F	3 37.8 54 58 4 3 48 24 4 50 23 8 17 19 8 22 17 10 57 17 5 15				(73) In Quito (Ecuador) gefühlt: 5, 9 ^h 37 ^m p. m. Ortszeit? Vgl. Annuaire Strasbourg 1922, S 73. La Paz: P 3 ^h 15 ^m 14 ^s , S 3 ^h 17 ^m 2 ^s , Coimbra: P 3 ^h 25 ^m 29 ^s , S 3 ^h 35 ^m 30 ^s , Zikawei: Pz 3 ^h 33 ^m 6 ^s .
" 6 (74)	e(S) _N eLN eLE M M M M F	8 25.7 42 46 51 36 25 52 38 23 56 3 18 56 10 18 58 44 18 9 35		+ 5 — 5 — 6 — 3 + 4 — 5		(74) Herd wie (73), Zeitunterschied, ab- geleitet aus den Zeiten der Maxima: 4 ^h 47.8 ^m . La Paz: P 8 ^h 2 ^m 58 ^s , S 8 ^h 4 ^m 47 ^s , Coimbra: P 8 ^h 13 ^m 27 ^s , S 8 ^h 23 ^m 29 ^s , Zikawei: eP 8 ^h 20 ^m 53 ^s . In Quito gefühlt: 6, 2 ^h 25 ^m a. m. Ortszeit? Vgl. Annuaire Strasbourg und auch die anderen Zeitangaben daselbst mit den anderen Bebenregistrierungen in La Paz.
" 7 (75)	eL M M M M F	16 44 46 51 21 46 52 21 53 21 16 53 33 15 17 20		+ 11 — 11 — 9 + 9		(75) S.B. Nr. 24. Herd in oder unweit Formosa? Taihoku: e 15 ^h 59 ^m 0 ^s , (Hongkong: P 15 ^h 59 ^m 51 ^s), Zikawei: eP 16 ^h 0 ^m 21 ^s , eS 16 ^h 1 ^m 53 ^s , Manila: eP 16 ^h 0 ^m 42 ^s , Zagreb: e 16 ^h 10.7 ^m .
" 8 (76)	eLN eLE M M F	4 33 35 40 44 17 41 5 18 5 10		+ 4 + 3		(76) Nach Batavia gefühlt in Süd-Sumatra, Herd wahrscheinlich: (4°.6) S, (101°.6) E, Stoßzeit 3 ^h (32 ^m 33 ^s). Batavia: iP 3 ^h 34 ^m 6 ^s , Manila: eP 3 ^h 38 ^m 42 ^s , Zagreb: e 3 ^h 46 ^m 6 ^s , La Paz: eP 3 ^h 53 ^m 0 ^s .
" 8 (77)	P S L M M M M M M M F	20 47 5 50 56 52.5 53 56 24 54 50 19 56 58 14 57 45 12 58 40 13 58 59 12 59 38 11 0 15		— — — 124 + 128 — 108 + 119 + 106 — 128 — 155		(77) S.B. Nr. 25. Δ = 2330 km.; 21°.6. Azimut ungefähr NNW, Kondensation. Auf Jan Mayen gefühlt, Herd nach Uccle: 70° N, 20° W, nach Coimbra: 71°.6 N, 17° W, nach Zürich: 71°.8 N, 8°.9 W, nach Zagreb: 73° N, 15° W.
" 9 (78)	en ee M M F	13 24.7 25.6 26 44 18 29 47 16 32		+ 2.5 + 3		(78) Hamburg: e 13 ^h 21 ^m .

Datum 1922	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		Bemerkungen
				A _N	A _E	
April 10 (79)	(e) M F	h m s 3 58.6 4 5 55 7	s 14	μ + 1.5	μ	(79) Herd in oder nahe Formosa. Taihoku: P 3 ^h 10 ^m 2 ^s , Δ = 150 km., Zikawei: eP 3 ^h 11 ^m 27 ^s , eS 3 ^h 12 ^m 57 ^s , Δ = 830 km., Manila: e 3 ^h 15 ^m .
" 10 (80)	e(L)E eLN M M M M F	4 52 59 5 7 38 7 46 10 13 14 44 6 0	s 19 19 21 20	μ - 2.5 - 2 + 2 + 3	μ	(80) Uccle: eL 4 ^h 54 ^m , Zikawei: ez 4 ^h 2 ^m 33 ^s , Batavia: P 4 ^h 3 ^m , Manila: e 4 ^h 4 ^m 9 ^s .
" 11 (81)	e eL M M M M F	0 41.0 1 25 37 16 42 45 44 38 47 3 3 10	s 21 19 19 18	μ - 9 - 7 + 7 + 8	μ	(81) S.B. Nr. 26. Herd: Großer Ozean (Südl. Melanesien?). Manila: e 0 ^h 28 ^m 15 ^s , Batavia: ee 0 ^h 28 ^m 42 ^s , e 0 ^h 36 ^m 28 ^s , Zikawei: P 0 ^h 28 ^m 53 ^s , eS 0 ^h 37 ^m 11 ^s , Δ = 6800 km., Honolulu: e 0 ^h 35 ^m 2 ^s .
" 11 (82)	(i) ee en L M M M M F	4 42 7 42 34 42 48 43 52 45 7 45 7 46 17 46 50 5 15	s 16 15 11 9	μ + 43 + 30 - 30 + 29	μ	(82) S.B. Nr. 27. In Lecce und auf Korfu gefühl, Herd nahe der Küste von Albanien, nach Zürich: 40°.5 N, 19°.2 E. Athen: eP 4 ^h 36 ^m 22 ^s , Δ = 420 km., Belgrad: ePn 4 ^h 35 ^m 26 ^s , Δ = 480 km., Valle di Pompei: P 4 ^h 36 ^m 20 ^s . (i) nach Wiechert.
" 11 (83)	eL F	8 23 40	s	μ	μ	(83) Uccle: eL 8 ^h (9) ^m , La Paz: P 7 ^h 24 ^m 22 ^s , eS 7 ^h 9 ^m 24 ^s , Δ = 3330 km.
" 11 (84)	eLE eLN F	16 56 58 17 50	s	μ	μ	(84) Herd: Großer Ozean? Uccle: eL 16 ^h 54 ^m , Ottawa: eLE 16 ^h 48 ^m , Manila: e 15 ^h 53 ^m 22 ^s , Zikawei: Pz 15 ^h 54 ^m 0 ^s , (Straßburg: eL 16 ^h 11 ^m -15 ^m).
" 13 (85)	eL M M F	15 (36) 37 58 38 15 16 5	s 18 17	μ - 4	μ	(85) Herd: Nordamerika? Sitka: ePE 15 ^h 8 ^m 3 ^s , Chicago: e 15 ^h 16 ^m , St. Louis: eP 15 ^h 17 ^m 48 ^s , S 15 ^h 22 ^m 11 ^s , Zikawei: ez 15 ^h 40 ^m 32 ^s , (Straßburg: eL 15 ^h 38 ^m -58 ^m).
" 16 (86)	e(S)N eLE eLN M M F	13 25 36 41 43 48 57 51 37 14 40	s 15 12	μ - 11 - 9	μ	(86) S.B. Nr. 28. Herd: Zentral-Afrika? Helwan: e 13 ^h 14 ^m 8 ^s , S 13 ^h 19 ^m 39 ^s , Kodaikanal: eL 13 ^h 31.7 ^m , Zagreb: e 13 ^h 16 ^m 10 ^s , Cartuja: P 13 ^h 16 ^m 26 ^s , La Paz: eP 13 ^h 24 ^m 28 ^s .
" 20 (87)	e F	6 46 7 25	s	μ	μ	(87) Chicago: P 5 ^h 54 ^m 33 ^s , S 5 ^h 59 ^m 30 ^s , Δ = 3200 km., Tucson: P 6 ^h 0 ^m 15 ^s , La Paz: P 5 ^h 56 ^m 56 ^s , Δ = 3800 km., P 6 ^h 13 ^m 41 ^s , S 6 ^h 18 ^m 1 ^s , Δ = 2690 km.

Datum 1922	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		Bemerkungen
				A _N	A _E	
April 20 (88)	e F	h m s 10 31.5 35	s	μ	μ	(88) Nach Athen in Heraklion, Naxos und Santorini gefühlt. Athen: iP 10 ^h 22 ^m 50 ^s , iS 10 ^h 23 ^m 21 ^s , Δ = 280 km.
" 23 (89)	eL M M M M F	22 20 22 38 24 11 24 21 31 30 55	s 27 22 20 20	μ - 12 - 10 - 10	μ	(89) S.B. Nr. 29. Nach Manila gefühlt auf S.E. Luzon und den Visayas-Inseln, St. VI. Manila: eP 21 ^h 31 ^m 38 ^s , Zikawei: P 21 ^h 35 ^m 6 ^s , S 21 ^h 38 ^m 40 ^s , Δ = 2100 km., Batavia: i, 21 ^h 36 ^m 21 ^s .
" 25 90)	en ee eL M M M M M M F	21 41 22 42 8 22 25 33 51 37 29 42 31 48 12 23 7 25 10 50 0 30	s 23 24 19 18 19 19	μ + 9 + 12 + 12 - 11 - 10	μ	(90) S.B. Nr. 30. Mehrere Fernbeben. 1. Herd: Großer Ozean? Zikawei: P 21 ^h 29 ^m 16 ^s , eS 21 ^h 37 ^m 22 ^s , Δ = 6600 km., Manila: e 21 ^h 28 ^m 35 ^s , Batavia: ee 21 ^h 29 ^m 7 ^s , Kodaikanal: eP 21 ^h 35.6 ^m , Honolulu: SN 21 ^h 33 ^m 18 ^s , La Paz: e 21 ^h 47 ^m 22 ^s , Königs- berg: iPz 21 ^h 38 ^m 17 ^s , Ottawa: e? 21 ^h 43 ^m 50 ^s . 2. Nach Manila Herd: Westl. Großer Ozean. Manila: e 21 ^h 49 ^m 26 ^s , Batavia: ee 21 ^h 49 ^m 32 ^s , Cartuja: iP 21 ^h 59 ^m 34 ^s .
" 26 (91)	S eLE eLN M M M M F	1 34 17 55 58 2 1 1 4 13 4 52 30	s 23 20 16	μ - 18 - 12 - 11	μ	3. Herd: N.W.-licher Großer Ozean? Mizusawa: e 22 ^h 23 ^m 39 ^s , Zikawei: eP 22 ^h 26 ^m 58 ^s , eS 22 ^h 32 ^m 6 ^s , Δ = 3300 km., Straßburg: e 22 ^h 32 ^m , Hamburg: (iz) 22 ^h 33 ^m 1 ^s .
" 26 (92)	e(P)N S SR ₁ eL M M M M F	4 11 14 21 8 27 7 41 50 25 57 53 5 0 34 1 23 6 15	s 22 16 17 17	μ + 30 - 21 + 18	μ	(91) S.B. Nr. 31. Zerstörendes Erdbeben in Japan (Tokyo, Yokohama); nach Tokyo Herd nahe Kisaradu, angenähert: 139°.9 E, 35°.4 N. Tokyo: iP 1 ^h 11 ^m 36 ^s , iS 1 ^h 11 ^m 46 ^s , La Paz: P 1 ^h 30 ^m 17 ^s .
" 27 (93)	eLN eLE M M F	10 0 2 9 4 11 53 25	s 16 17	μ + 2.5 + 3	μ	(92) S.B. Nr. 32. Δ = (8670) km.; 79°.2. Herd: Kurilen? Zikawei: iP 4 ^h 5 ^m 11 ^s , eS 4 ^h 10 ^m 3 ^s , Königs- berg: iPzN 4 ^h 10 ^m 29 ^s , SN 4 ^h 19 ^m 52 ^s , (Mizu- sawa: en 4 ^h 32 ^m 5 ^s , SN 4 ^h 34 ^m 39 ^s , (4 ^h 2 ^m 5 ^s und 4 ^h 4 ^m 39 ^s ?).
" 28 (94)	(en) ee eLN eLE M	7 13 18.2 8 5 6 9 10 19	s 19	μ - 2.5	μ	(93) Herd in oder nahe Japan. Mizusawa: e 9 ^h 16 ^m 12 ^s , Nagoya: P 9 ^h 16 ^m 28 ^s , Osaka: (PS) 9 ^h 17 ^m 13 ^s , Δ = 460 km., La Paz: eP 9 ^h 35 ^m 5 ^s .
" 28 (94)	(en) ee eLN eLE M	7 13 18.2 8 5 6 9 10 19	s 19	μ - 2.5	μ	(94) Sehr fernes Beben. Manila: e 6 ^h 45 ^m 17 ^s , Zikawei: ePz 6 ^h 46 ^m 7 ^s , La Paz: e 6 ^h 51 ^m 19 ^s , Kodaikanal: eP 7 ^h 29.9 ^m , Ottawa: eL 7 ^h 37 ^m , Uccle: M 8 ^h 4 ^m -40 ^m . Papierwechsel: 7 ^h 50.8 ^m -56.6 ^m .

Datum 1922	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		Bemerkungen
				A _N	A _E	
April 28	M	8 10 33	18		- 4	(95) Herd nahe oder in Italien. Rocca di Papa, Trenta und Tarente: e 14 ^h 16 ^m , Zagreb: enw 14 ^h 20 ^m , Innsbruck: e 14 ^h 22.2 ^m .
	M	22 51	18		+ 3	
	M	33 41	17	+ 2		
	F	45				
" (95)	eL	14 26.5				(96) Nach Manila gefühlt auf N.W.-Luzon, St. III-IV, Herd im Südchinesischen Meere, westl. von Nord-Luzon. Manila: eP 22 ^h 19 ^m 51 ^s , Hongkong: P 22 ^h 20 ^m 14 ^s , Taihoku: e 22 ^h 20 ^m 33 ^s , Zikawei: e 22 ^h 24 ^m 8 ^s , Uccle: eL 23 ^h 5 ^m .
F	31					
" (96)	eL	23 7			- 2.5	(97) Nach Tokyo Herd nahe der Insel Hatizyo. Tokyo: iP 10 ^h 52 ^m 0 ^s , Mizusawa: e 10 ^h 52 ^m 51 ^s , Nagoya: P 10 ^h 53 ^m 53 ^s , Osaka: (PS) 10 ^h 54 ^m 30 ^s .
M	15 57	17				
M	15 58	17	- 2			
F	27					
Mai (97)	eL	11 38				(98) Washington W: e 12 ^h 44 ^m , Ottawa: eE 12 ^h 54.4 ^m , Uccle: e(L) 13 ^h 17 ^m .
M	46 27	14	- 3			
M	46 40	14		+ 3		
F	12 5					
" (98)	e(L) _N	13 15				Keine Reg.: 2, 7 ^h 29 ^m -10 ^h 43 ^m .
eL _E	18					
F	14 5					
" (99)	S	11 32 22				(99) S.B. Nr. 33. Herd: Ober-Barma, (Britisch-Indien). Calcutta: P 11 ^h 13 ^m 5 ^s , S 11 ^h 14 ^m 55 ^s , Hongkong: P 11 ^h 14 ^m 30 ^s , S 11 ^h 17 ^m 30 ^s , Zikawei: eP 11 ^h 16 ^m 0 ^s , eS 11 ^h 20 ^m 9 ^s , Δ = 2550 km., La Paz: P 11 ^h 31 ^m 56 ^s .
eL	49					
M	53 33	26	+ 29			
M	54 7	21		+ 19		
M	54 26	19		- 32		
M	56 15	16		- 26		
M	58 48	18		- 24		
M	12 1 35	20		- 20		
F	13 10					
" (100)	e(S)	4 22.1				(100) Herd, abgeleitet aus Zikawei und Ottawa: Aleuten. Zikawei: ePz 4 ^h 9 ^m 36 ^s , eSz 4 ^h 17 ^m 7 ^s , Ottawa: Pv 4 ^h 10 ^m 30 ^s , S 4 ^h 18 ^m 39 ^s , Δ = 6620 km., O 4 ^h 0 ^m 23 ^s , Honolulu: L 4 ^h 14.0 ^m .
e(L) _E	42					
eL _N	50			+ 2.5		
M	53 52	18				
M	54 24	15	- 2			
F	5 45					
" (101)	P	9 24 56				Keine Reg.: 3, 7 ^h 34 ^m -10 ^h 51 ^m . (101) S.B. Nr. 34. Δ = 8710 km.; 79°.6. Herd: Kurilen, nach Tokyo unweit der Ostküste. Tokyo: eP 9 ^h 16 ^m 23 ^s , eS 9 ^h 19 ^m 10 ^s , Zikawei: iP 9 ^h 18 ^m 51 ^s , eS 9 ^h 23 ^m 43 ^s , Δ = 3100 km., Honolulu: P 9 ^h 21 ^m 20 ^s , S 9 ^h 28 ^m 8 ^s , Δ = 5100 km., Ottawa: P 9 ^h 24 ^m 55 ^s , S 9 ^h 34 ^m 49 ^s , Δ = 8680 km., O 9 ^h 12 ^m 59 ^s , Wien: iP 9 ^h 24 ^m 55 ^s .
S	34 52					
S _R	40 20					
eL _E	48					
eL _N	51					
M	55 41	31	- 26			
M	56 54	23		+ 21		
M	58 18	20		+ 25		
M	10 3 20	16		+ 20		
M	5 35	16		+ 24		
M	8 18	16		- 27		
F	11 40					

Datum 1922	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		Bemerkungen
				A _N	A _E	
Mai (102)	eL _E	1 1				(102) Herd: Kurilen? vgl. (101). Mizusawa: e 0 ^h 20 ^m 58 ^s , Tokyo: eP 0 ^h 23 ^m 49 ^s , eS 0 ^h 24 ^m 48 ^s , Zikawei: eP 0 ^h 24 ^m 19 ^s , eS 0 ^h 29 ^m 9 ^s , Ottawa: eL? e 0 ^h 58.5 ^m , Wien: iPz 0 ^h 30 ^m 38 ^s .
	M	2 45	26		+ 8	
	eL _N	3				
	M	12 37	16	+ 6		
F	40					
" (103)	eL	1 58				(103) Uccle: eL 1 ^h 56 ^m , (Algier: eL 1 ^h 55 ^m).
F	2 17					
" (104)	eL	3 19				(104) Herd: Kurilen? vgl. (101), (102), (105). Mizusawa: e 2 ^h 37 ^m 32 ^s , Zikawei: e 2 ^h 45 ^m 50 ^s .
F	41					
" (105)	S	12 41 46				(105) Herd: Kurilen? Tokyo gibt: nahe dem Taskalora-Graben. Mizusawa: e 12 ^h 22 ^m 36 ^s , Tokyo: P 12 ^h 26 ^m 31 ^s , S 12 ^h 27 ^m 9 ^s , Zikawei: eP 12 ^h 25 ^m 58 ^s , eS 12 ^h 30 ^m 56 ^s , Δ = 3200 km., Königsberg: iPz 12 ^h 31 ^m 13 ^s , Uccle: eP 12 ^h 32.1 ^m , eS 12 ^h 42.0 ^m .
e(L) _E	56					
eL _N	13 1					
M	5 14	18		+ 4		
M	10 39	18		- 4		
M	12 31	16	+ 4			
F	45					
" (106)	e	23 32				(106) Nach Athen gefühlt in Istica. Athen: P 23 ^h 20 ^m 53 ^s , Δ = 110 km., Zagreb: e 23 ^h 25.6 ^m .
F	34					
" (107)	eL _N	4 14				(107) Nach Tokyo in Zentral-Nippon geföhlt. Tokyo: iP 3 ^h 29 ^m 3 ^s , iS 3 ^h 29 ^m 11 ^s , Nagoya: P 3 ^h 29 ^m 30 ^s , La Paz: P 3 ^h 48 ^m 40 ^s .
eL _E	16					
F	28					
" (108)	eE	7 35				(108) Cartuja: P 7 ^h 25 ^m 59 ^s , iS 7 ^h 26 ^m 37 ^s , San Fernando: P 7 ^h 26 ^m 49 ^s , Barcelona: e 7 ^h 27 ^m 4 ^s , Algier: eP 7 ^h 27 ^m 40 ^s , (S) 7 ^h 28 ^m 24 ^s .
eN	36					
F	41					
" (109)	(e)	14 10.3				Straßburg gibt: Herd West-Algerien- Marokko. (109) S.B. Nr. 35. Nach Batavia geföhlt auf den Kleinen Sunda-Inseln und Süd- Celebes, St. IV, Herd wahrscheinlich 6°.5 S, 118°.7 E, Stoßzeit: 13 ^h 50 ^m 28 ^s . Batavia: P 13 ^h 53 ^m 24 ^s , eS 13 ^h 55 ^m 33 ^s , Δ = 1230 km., La Paz: P 14 ^h 10 ^m 27 ^s .
i(S) _E	15 34					
eL	45			+ 10		
M	49 42	30		- 7		
M	55 27	25				
M	57 37	18		+ 5		
F	15 25					
" (110)	e(S) _E	9 44 46				(110) Nach Batavia geföhlt auf Ost-Java. St. III, Herd wahrscheinlich (9°.7) S, (113°.0) E, Stoßzeit 9 ^h (19 ^m 36 ^s). Batavia: iP 9 ^h 21 ^m 56 ^s , iS 9 ^h 22 ^m 42 ^s , Δ = 510 km., La Paz: eP 9 ^h 39 ^m 58 ^s .
eL _N	10 15					
eL _E	17					
F	40					
" (111)	e	1 15.4				(111) Herd 3690 km. von La Paz (un- weit oder in Süd-Chile?). La Paz: iP 0 ^h 51 ^m 27 ^s , iS 0 ^h 56 ^m 56 ^s , Δ = 3690 km., O 0 ^h 44 ^m 32 ^s , Chicago: P? 1 ^h 0 ^m 35 ^s .
eL	43					
M	57 38	18		+ 3		
M	58 36	18		+ 2.5		
M	2 1 0	17		- 2.5		
M	1 2	17				
F	30					

Datum 1922	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		Bemerkungen		
				A _N	A _E			
		h m s	s	μ	μ			
Mai (112)	P _E	6 56(26)				S 1 ^h 8 ^m 0 ^s , Coimbra: e 1 ^h 4 ^m 30 ^s , SN 1 ^h 13 ^m 10 ^s , Zikawei: ePz 1 ^h 5 ^m 2 ^s . (112) S.B. Nr. 36. Δ = (7150) km.; (64° 8). Auf den Kleinen Antillen (Trinidad bis Martinique) geföhlt. Vieques: P 6 ^h 47 ^m 38 ^s , Port-au-Prince: Pi 6 ^h 49 ^m 10 ^s , La Paz: iP 6 ^h 51 ^m 32 ^s , iSE 6 ^h 56 ^m 18 ^s , iSN 6 ^h 56 ^m 21 ^s , Δ = 3080 km., O 6 ^h 45 ^m 28 ^s , Ottawa: P 6 ^h 52 ^m 43 ^s , S 6 ^h 58 ^m 30 ^s , Δ = 4000 km., O 6 ^h 45 ^m 25 ^s . (113) S.B. Nr. 37. Herd: Großer Ozean (Südl. Melanesien?). Zikawei: P 9 ^h 26 ^m 27 ^s , eS 9 ^h 35 ^m 19 ^s , Δ = 7450 km., Manila: e 9 ^h 25 ^m 27 ^s , Batavia: e 9 ^h 25 ^m 5 ^s , Honolulu: e 9 ^h 32 ^m 17 ^s , Hamburg: ePz 9 ^h 34 ^m 38 ^s .		
	S	7 5 3						
	eLN	14						
	eLE	16						
	M	21 55 19		- 8				
	M	22 58 20			- 9			
F	8 20							
" (113)	(eN)	9 34 53						
	eLE	10 19						
	eLN	30						
	M	35 37 25		- 5				
	M	38 26 20			- 5			
	M	42 29 19		+ 4				
	M	46 3 19			- 5			
	M'	11 20 43 17			+ 2.5			
	M'	22 17 16			- 2.5			
F	12 30							
" (114)	eN	5 44.5						
	eE	48.7						
	F	50						
" (115)	P	18 59 16						
	eL	19 42						
	M	20 1 58 24		+ 19				
	M	3 43 21			- 19			
	M	3 44 22			- 20			
	M	10 14 20			+ 14			
	M	12 7 19			+ 12			
	M	17 17 19			- 12			
	M	24 56 20			- 11			
F	22 40			+ 10				
" (116)	eN	4 49.6						
	eE	49.9						
	F	56						
" (117)	e(P _{R1})	20 36 58						
	e(S)	43.8						
	eL	21 0						
	M	4 43 30			- 18			
	M	7 23 25		+ 11				
	M	8 52 21			+ 13			
	M	13 54 21			- 15			
	M	14 33 20			- 13			
	F	50						
(117) S.B. Nr. 39. Herd nach Tokyo: 143° 5 E, 40° N, nahe der Ostküste von Iwate; auf Nord-Nippon geföhlt. Mizusawa: e 20 ^h 22 ^m 7 ^s , Tokyo: iP 20 ^h 23 ^m 0 ^s , Δ = 520 km., Nagoya: P 20 ^h 23 ^m 11 ^s , Δ = 720 km., Osaka: (PS) 20 ^h 23 ^m 43 ^s , Δ = 910 km., Zikawei: iP 20 ^h 25 ^m 59 ^s , eS 20 ^h 29 ^m 45 ^s , Δ = 2270 km., Hamburg: iz 20 ^h 33 ^m 20 ^s , La Paz: P 20 ^h 40 ^m 57 ^s .								

Datum 1922	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		Bemerkungen		
				A _N	A _E			
		h m s	s	μ	μ			
Mai (118)	eN	4 20.4				(118) S.B. Nr. 40. Königsberg: in 4 ^h 9 ^m 55 ^s , M 4 ^h 10 ^m 10 ^s , Hamburg: e 4 ^h 18 ^m .		
	M	25 14 14			- 8			
	F	29						
" (119)	e(S)	8 30 18				(119) S.B. Nr. 41. Nach Manila auf Nord- Luzon geföhlt, Herd im N.E.-lichen Teil des Südchinesischen Meeres; nach Tokyo Herd S.W.-lich von Formosa. Taihoku: e 8 ^h 8 ^m 10 ^s , Δ = 482 km., Manila: eP 8 ^h 8 ^m 14 ^s , Δ = 560 km., Hongkong: P 8 ^h 8 ^m 28 ^s , Zikawei: eP 8 ^h 9 ^m 23 ^s , Osaka: (PS) 8 ^h 11 ^m 25 ^s , Batavia: eP 8 ^h 13 ^m 2 ^s , Calcutta: P 8 ^h 13 ^m 38 ^s .		
	eL	53						
	M	56 28 22		- 8				
	M	56 38 22			- 7			
	M	9 4 6 16			- 15			
	M	4 15 15			+ 18			
" (120)	eE	1 8.3				(120) (Chicago: e? 1 ^h 12 ^m 10 ^s , L 1 ^h 24 ^m , La Paz: P 1 ^h 11 ^m 45 ^s , Zagreb: e 1 ^h 4 ^m , Rocca di Papa: 1 ^h 5 ^m).		
	e(L)	14						
	F	30						
" (121)	e(L)	2 2				(121) Nach Batavia geföhlt in Taruna (Sangir-Inseln), St. III, Stoßzeit: 5 ^h 10 ^m 5 ^s , Herd wahrscheinlich: 2° 0 N, 127° 0 E. Batavia: eP 5 ^h 14.1 ^m , Manila: eP 5 ^h 13 ^m 31 ^s , Hongkong: P 5 ^h 15 ^m 18 ^s , Zikawei: e 5 ^h 16 ^m 28 ^s , eS 5 ^h 21 ^m 4 ^s .		
	F	13						
" (122)	eLE	6 5				(122) In Santiago, Chile, geföhlt um 10 ^h 50 ^m Ortszeit? La Paz: iP 15 ^h 44 ^m 56 ^s , Coimbra: ? e 16 ^h 8 ^m 15 ^s , Uccle: eL 16 ^h 35 ^m , Zagreb: L 16 ^h 45 ^m , Hamburg: eL 16.8 ^h .		
	eLN	7						
	M	14 4 24			+ 2			
	M	15 28 25		+ 2				
" (123)	e(S) _E	16 9 12				(123) Athen: iL 11 ^h 41 ^m 29 ^s , in Athen geföhlt, Belgrad: e(P) 11 ^h 43 ^m 43 ^s , Δ = 350 km., Zagreb: e 11 ^h 43 ^m , Pola, Rocca di Papa, Mineo: 11 ^h 45 ^m .		
	eLE	34						
	eLN	36						
	M	41 33 22			+ 2			
	M	44 15 19			+ 3			
	M	51 22 17			+ 2			
" (124)	e(L)	11 52.2				(124) Uccle: eL 18 ^h 8 ^m , (Balboa Heights: Pe 17 ^h 33 ^m 40 ^s , Δ = ca. 160 km., Ottawa: e 17 ^h 52.5 ^m , Victoria: L 17 ^h 45 ^m 16 ^s).		
	F	59						
	eLN	18 3						
" (125)	eLE	4				(125) S.B. Nr. 42. Herd in oder unweit Formosa. Taihoku: P 18 ^h 5 ^m 14 ^s , Δ = 156 km., Hongkong: P 18 ^h 6 ^m 27 ^s , Manila: e 18 ^h 7 ^m 0 ^s , Zikawei: eP 18 ^h 7 ^m 0 ^s , eS 18 ^h 8 ^m 20 ^s , Δ = 730 km.		
	M	15 17 20			- 1.5			
	M	15 48 20			+ 2			
	F	23						
" (126)	(eS)	18 28 2				(126) S.B. Nr. 42. Herd in oder unweit Formosa. Taihoku: P 18 ^h 5 ^m 14 ^s , Δ = 156 km., Hongkong: P 18 ^h 6 ^m 27 ^s , Manila: e 18 ^h 7 ^m 0 ^s , Zikawei: eP 18 ^h 7 ^m 0 ^s , eS 18 ^h 8 ^m 20 ^s , Δ = 730 km.		
	eL	48						
	M	53 12 21			- 15			
	M	53 12 20			+ 15			
	M	53 53 19			- 14			
	M	59 45 15			- 16			
	M	19 1 2 15			- 15			
	F	55						

Datum 1922	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		Bemerkungen
				A _N	A _E	
Mai 24 (127)	eL F	h m s 2 23 33	s	μ	μ	(127) Herd nahe oder in Formosa? Taihoku: e 1 ^h 36 ^m 11 ^s , Δ = 191 km., Zikawei: e 1 ^h 38 ^m 57 ^s , (Hongkong: P 2 ^h (1?)36 ^m 45 ^s).
" 24 (128)	eLN eLE F	8 58 9 0 23				(128) Herd: Westl. Großer Ozean? Zikawei: e 8 ^h 4 ^m 28 ^s , Manila: e 8 ^h 8 ^m 41 ^s , Honolulu: e 8 ^h 22 ^m 23 ^s .
" 24 (129)	e F	21 23 25				(129) In Ferrara und Bologna (Italien) um 21 ^h 17 ^m gefühlt.
" 28 (130)	ce eLN eLE M M F	0 42.2 1 14 21 25 36 26 40 55	18 18	- 2	- 2.5	Keine Reg.: 26, 7 ^h 52 ^m -14 ^h 39 ^m , 27, 7 ^h 44 ^m -9 ^h 55 ^m .
" 28 (131)	(ee) e(L) _N eLE M M F	5 3.6 38 41 47 53 51 5 6 35	19 18	+ 2	- 2	(130) Uccle: M 1 ^h 19 ^m -37 ^m , (Zikawei: ePz 0 ^h 12 ^m 19 ^s , Chicago: P? 0 ^h 41 ^m 30 ^s , Ottawa: e 0 ^h 44 ^m 24 ^s).
" 28 (132)	e(L) _N e(L) _E M M F	15 36.6 37.1 38 48 40 56 50	14 11	- 3	- 3	(131) (Zikawei: ez 4 ^h 54 ^m 39 ^s , Chicago: e? 4 ^h 45 ^m , Ottawa: eL 5 ^h 5 ^m).
" 28 (132)	e(L) _N e(L) _E M M F	15 36.6 37.1 38 48 40 56 50	14 11	- 3	- 3	(132) Herd: 435? km. von Athen? Athen: eP 15 ^h 27 ^m 38 ^s , S 15 ^h 28 ^m 26 ^s , Δ = 435? km., Zagreb: enw 15 ^h 32.7 ^m , Uccle: e 15 ^h 37.8 ^m .
" 29 (133)	e(L) M F	12 26 38 36 45	21	+ 1.5		(133) (Zikawei: ez 11 ^h 31 ^m 53 ^s , La Paz: P 11 ^h 44 ^m 0 ^s).
" 29 (134)	eL F	19 34 41				(134) (Manila: e 18 ^h 38 ^m 35 ^s , Zikawei: ez 18 ^h 42 ^m 32 ^s).
Juni 1 (135)	eL M M F	17 7 15 31 15 41 26	16 17	- 3	+ 3	(135) Herd zwischen Luzon und Formosa? Manila: eP 16 ^h 19 ^m 43 ^s , Taihoku: e 16 ^h 19 ^m 54 ^s , Δ = 369 km., Hongkong: P 16 ^h 19 ^m 57 ^s , Zikawei: e 16 ^h 23 ^m 42 ^s .
" 2 (136)	e(PR) ₁ e(S) eL M M M M F	20 30 5 36 24 21 0 8 26 9 16 18 29 24 10 23 0	27 27 27 27 16 17	- 13 + 12 - 18 + 18		(136) S.B. Nr. 43. Nach Manila gefühlt in E-Mindanao, Herd Großer Ozean, nahe dem Südende des Philippinengrabens. Manila: eP 20 ^h 14 ^m 10 ^s , S 20 ^h 16 ^m 45 ^s , Taihoku: P 20 ^h 16 ^m 7 ^s , Hongkong: P 20 ^h 16 ^m 10 ^s , Zikawei: iP 20 ^h 17 ^m 3 ^s , eS 20 ^h 21 ^m 19 ^s , Batavia: iP 20 ^h 17 ^m 7 ^s , S 20 ^h 21 ^m 25 ^s .

Datum 1922	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		Bemerkungen
				A _N	A _E	
Juni 3 (137)	e(S) F	h m s 4 23.9 31	s	μ	μ	(137) Herd: Östl. Mittelmeer, Gegend von Kreta?
" 3 (138)	e(S) eLE eLN M M M F	5 19.3 40 41 49 17 50 0 52 49 6 20	17 16 16	+ 5	- 3 + 3	Athen: iP 4 ^h 15 ^m 20 ^s , Δ = 450 km., Helwan: P 4 ^h 15 ^m 58 ^s , S 4 ^h 17 ^m 10 ^s . (138) Nach Tokyo Herd in Hukushima, geföhlt in Nord-Nippon. Tokyo: iP 4 ^h 56 ^m 55 ^s , S 4 ^h 57 ^m 14 ^s , Mizusawa: e 4 ^h 57 ^m 8 ^s , S 4 ^h 57 ^m 40 ^s , Nagoya: P 4 ^h 57 ^m 23 ^s , Osaka: (PS) 4 ^h 58 ^m 1 ^s , Zikawei: eP 5 ^h 0 ^m 37 ^s , eS 5 ^h 3 ^m 54 ^s .
" 4 (139)	e(L) F	17 58.5 18 3				Keine Reg. N.S.-Komp.: 3, 13 ^h 5 ^m - 4, 13 ^h 1 ^m .
" 5 (140)	P S L M M M M M F	4 36 2 39 49 42.5 43 36 43 37 44 45 44 46 45 25 46 47 5 15	23 23 13 14 13	- 24 - 17 - 21 - 32 - 28	+ 17	(139) Herd unweit oder in Nord-Griechen- land? Athen: P 17 ^h 48 ^m 30 ^s , Δ = 140 km., Belgrad: ePn 17 ^h 50 ^m 17 ^s , Δ = 650 km., Zagreb: ene 17 ^h 50.7 ^m .
" 5 (141)	e(S) eLE eLN M M M M M F	14 20 22 38 40 42 20 42 31 44 25 51 10 56 30 15 35	26 26 26 25 20 15 16	+ 5 + 7 + 4	+ 9 + 7 + 4	(140) S.B. Nr. 44. Δ = 2280 km.; 21°.1. Herd: Mittelmeer, unweit Kreta. Athen: eP 4 ^h 31 ^m 59 ^s , iS 4 ^h 32 ^m 43 ^s , Δ = 400 km., O 4 ^h 31 ^m 3 ^s , Helwan: iP 4 ^h 33 ^m 17 ^s , S 4 ^h 34 ^m 55 ^s , Zagreb: Pnw 4 ^h 33 ^m 57 ^s , SNE 4 ^h 36 ^m 9 ^s , Δ = ca. 1250 km., Algier: iP 4 ^h 35 ^m 0 ^s , S 4 ^h 38 ^m 8 ^s , Δ = 1800 km. (Belgrad erwähnt ein Beben um 4 ^h 34 ^m , Herd: 42°3'N, 20°40'E, geföhlt in Vraniste, St. IV).
" 5 (142)	e(S) _E eLE eLN M F	16 5.1 23 25 26 13 45	27		+ 3	(141) S.B. Nr. 45. Nach Tokyo Herd unweit der Küste von Kusiro (Hokkaido), in Kusiro und Nemuro geföhlt. Tokyo: eP 14 ^h 1 ^m 39 ^s , Mizusawa: e 13 ^h 59 ^m 11 ^s , Osaka: (PS) 14 ^h 1 ^m 25 ^s , Zikawei: P 14 ^h 2 ^m 56 ^s , eS 14 ^h 6 ^m 56 ^s , Δ = 2440 km.
" 5 (142)	e(S) _E eLE eLN M F	16 5.1 23 25 26 13 45	27		+ 3	(142) Nach Tokyo Herd unweit der Küste von Kusiro, in Kusiro geföhlt, vgl. (141). Tokyo: eP 15 ^h 45 ^m 38 ^s , Mizusawa: e 15 ^h 43 ^m 32 ^s .
" 8 (143)	e F	7 54 57				(143) Geföhlt in den Marken und in Um- brien, (Italien), in Caldarola St. VI-VII. Firenze: P 7 ^h 48 ^m 3 ^s , Zagreb: eP 7 ^h 48 ^m 35 ^s , Valle di Pompei: eP 7 ^h 48 ^m 38 ^s . Papierwechsel: 7 ^h 48.5 ^m -53.4 ^m .
" 9 (144)	e M M F	15 44.6 46 3 46 5 50	10 10	- 2	+ 2	(144) und (145). Nach Belgrad geföhlt in Tetovo, St. IV bezw. V, Herd: 42°.0N, 21°.1E. Belgrad: iP 15 ^h 37 ^m 22 ^s , iPn 16 ^h 14 ^m 17 ^s , Athen: eP 15 ^h 37 ^m 41 ^s , ePn 16 ^h 14 ^m 40 ^s , Zagreb: ePnw 15 ^h 37 ^m 43 ^s , ePnw 16 ^h 14 ^m 36 ^s ,
" 9 (145)	e M	16 21.5 22 57	10	- 4		

Datum 1922	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		Bemerkungen
				A _N	A _E	
Juni 9	M F	16 22 58 28	12	μ	+ 3	Valle di Pompei: eP15 ^h 37 ^m 45 ^s , eP16 ^h 14 ^m 30 ^s . Zeitunterschied (144) und (145): 36.9 ^m .
" 12 (146)	P S eL M M M M M M M F	5 0(37) 10 49 26 30 47 34 51 35 13 35 37 36 0 38 7 38 14 40 20 41 38 7 50				(146) S.B. Nr. 46. Δ = (9020) km.; (82°.6). Herd: W.-lich Nordamerika. Denver: P 4 ^h 49 ^m 30 ^s , SE 4 ^h 51 ^m 30 ^s , Tucson: P 4 ^h 49 ^m 46 ^s , SN 4 ^h 51 ^m 55 ^s , Δ = 1210 km., O 4 ^h 47 ^m 8 ^s , Berkeley: iPz 4 ^h 51 ^m 54 ^s , Chicago: P 4 ^h 53 ^m 3 ^s , S 4 ^h 57 ^m 33 ^s , Δ = 2800 km., Parc St. Maur: eP 5 ^h 0 ^m 39 ^s , iS 5 ^h 10 ^m 52 ^s , Δ = 9040 km. (147) S.B. Nr. 47. Herd: W.-lich Nord- amerika, wie (46)? Tucson: Pn 10 ^h 45 ^m 54 ^s , SE 10 ^h 48 ^m 46 ^s , Chicago: P 10 ^h 48 ^m 33 ^s , S 10 ^h 53 ^m 6 ^s , Δ = 2800 km., Parc St. Maur: e(S) 11 ^h 6 ^m 18 ^s . (149) (Zikawei: ez 4 ^h 49 ^m 34 ^s). (150) Um 21 ^h 0 ^m in Amos und Calexico (Süd-Kalifornien) gefühlt? Tucson: Pe 21 ^h 0 ^m 16 ^s , SN 21 ^h 0 ^m 54 ^s , Denver: P 21 ^h 1 ^m , Lick: ie 21 ^h 2 ^m 58 ^s . (151) Nach Batavia gefühlt in Kau (Hal- maheira), St. II, Stoßzeit 2 ^h 34 ^m 11 ^s , Herd wahrscheinlich: 2°.4 N, 129°.3 E. Batavia: iP 2 ^h 39 ^m 28 ^s , Manila: eP 2 ^h 38 ^m 0 ^s . (152) Nach Tokyo zwei Beben, Herd unweit der Küste von Toba (137°.0 E, 33°.1 N), gefühlt in Süd-Nippon, von denen das erste, schwächere, wohl nicht in De Bilt registriert worden ist. 1. Nagoya: P 12 ^h 14 ^m 41 ^s , Osaka: (PS) 12 ^h 15 ^m 2 ^s , Δ = 148 km., Tokyo: P 12 ^h 17 ^m 59 ^s , Δ = 349 km.; 2. Osaka: (PS) 12 ^h 17 ^m 51 ^s , Δ = 163 km., Tokyo: eP 12 ^h 20 ^m 59 ^s , La Paz: P 12 ^h 37 ^m 27 ^s . (153) Herd: Ionisches Meer? Trenta: e 0 ^h 40 ^m , Athen: eP 0 ^h 40 ^m 7 ^s , Δ = 340 km., Belgrad: ePn 0 ^h 41 ^m 9 ^s , Δ = 885 km., Zagreb: eP 0 ^h 43 ^m 3 ^s . (154) Herd: Ionisches Meer, wie (153)? Trenta: e 14 ^h 50 ^m , Athen: eP 14 ^h 49 ^m 53 ^s , Δ = 340 km., Zagreb: e 14 ^h 53 ^m . (155) Herd unweit oder in Ostasien? Zikawei: e 8 ^h 48 ^m 37 ^s , Osaka: (PS) 8 ^h 48 ^m 56 ^s .
" 12 (147)	e(S) eL M M F	11 6 20 24 37 27 38 14 12 20	16 16		- 11 - 7	
" 12 (148)	eL F	15 (59) 16 45				
" 13 (149)	e(L) F	5 (45) 6 0				
" 16 (150)	eL M M F	21 40 48 35 55 41 22 15	16 14		+ 1.5 - 2	
" 17 (151)	eL F	3 30 4 0				
" 18 (152)	eL M M F	13 7 10 0 13 12 25	16 14		+ 1.5 + 1.5	
" 19 (153)	e(S) eL F	0 46.9 49.1 58				
" 19 (154)	e F	15 0.3 4				
" 20 (155)	e(L) F	9 33 50				

Datum 1922	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		Bemerkungen
				A _N	A _E	
Juni 20 (156)	e eLE eLN M M F	10 31.5 44 45 45 48 48 43 11 15		μ	μ	(156) Herd 6580 km. von La Paz? La Paz: iP 9 ^h 53 ^m 12 ^s , eS 10 ^h 1 ^m 19 ^s , Δ = 6580 km., O 9 ^h 43 ^m 8 ^s , Zikawei: ez 10 ^h 4 ^m 29 ^s . (157) Herd: Formosa? Taihoku: P 0 ^h 1 ^m 15 ^s , Δ = 89 km., Zikawei: e 0 ^h 2 ^m 30 ^s . (158) Herd: Großer Ozean? Honolulu: Le 20 ^h 25 ^m 17 ^s , Zikawei: ez 20 ^h 20 ^m 54 ^s , Wien: iPz 20 ^h 28 ^m 39 ^s . (159) Herd: Ionisches Meer? Athen: eP 23 ^h 16 ^m 4 ^s , Δ = 380 km., O 23 ^h 15 ^m 11 ^s , Trenta: e 23 ^h 17 ^m , Belgrad: ePn 23 ^h 18 ^m 47 ^s , Zagreb: eP 23 ^h 18.9 ^m . (160) Nach Manila in W.-Mindanao, St. VI-VII, gefühlt, Herd: Celebes-See, südl. von Illana-Bai, 5°.8 N, 123°.3 E. Manila: eP 16 ^h 29 ^m 51 ^s , S 16 ^h 31 ^m 38 ^s , Δ = 1010 km., Batavia: P 16 ^h 32 ^m 18 ^s , iS 16 ^h 36 ^m 18 ^s , Δ = 2500 km., Zikawei: Pz 16 ^h 34 ^m 17 ^s , eSz 16 ^h 38 ^m 29 ^s , Hongkong: P 16 ^h 31 ^m 50 ^s , La Paz: P 16 ^h 47 ^m 50 ^s , Zagreb: ENE 16 ^h 41 ^m . (161) S.B. Nr. 48. Nach Manila in S.E.- Mindanao gefühlt, St. IV. Herd im Großen Ozean, 3°.2 N, 128°.0 E. Manila: eP 14 ^h 32 ^m 14 ^s , S 14 ^h 35 ^m 10 ^s , Hongkong: P 14 ^h 34 ^m 18 ^s , S 14 ^h 38 ^m 4 ^s , Batavia: iP 14 ^h 35 ^m 9 ^s , S? 14 ^h 39 ^m 26 ^s , Zikawei: P 14 ^h 35 ^m 44 ^s , eS 14 ^h 40 ^m 6 ^s , Taihoku: e 14 ^h 34 ^m 27 ^s , Osaka: (PS) 14 ^h 36 ^m 23 ^s , Cal- cutta: P 14 ^h 36 ^m 35 ^s , La Paz: eP 14 ^h 50 ^m 0 ^s . (162) Herd: Großer Ozean, unweit Süd- Japan? Osaka: (PS) 4 ^h 51 ^m 43 ^s , Δ = 957 km., Mizusawa: e 4 ^h 51 ^m 53 ^s , Zikawei: Pz 4 ^h 54 ^m 0 ^s , eSz 4 ^h 57 ^m 16 ^s , Δ = 1900 km., Manila: e 4 ^h 54 ^m 42 ^s , La Paz: P 5 ^h 9 ^m 37 ^s . (163) und (164). Herd: Ionisches Meer? vgl. (159). Athen: eP 10 ^h 31 ^m 16 ^s , Δ = 340 km., eP 17 ^h 10 ^m 41 ^s , Δ = (370) km., Rocca di Papa und Trenta: e 10 ^h 31 ^m , e 17 ^h 11 ^m , Zagreb: eP 10 ^h 32.5 ^m , eP 17 ^h 12.5 ^m , Belgrad: ePn 10 ^h 32 ^m 43 ^s , ePn 17 ^h 12 ^m 4 ^s , Straßburg: e 10 ^h 38 ^m 21 ^s , e 17 ^h 18 ^m 12 ^s . (165) Nach Manila in N.-Luzon gefühlt, St. IV-V.
" 22 (157)	eL F	0 47 58				
" 22 (158)	eLN eLE F	21 30 31 22 15				
" 22 (159)	(eE) e(L) F	23 22.9 25.5 32				
" 24 (160)	eLN eLE M M M F	17 21 22 24 56 27 19 33 43 18 10	22 21 17		+ 3 + 2.5 + 3	
" 27 (161)	eL M M M M F	15 25 27 45 28 7 34 20 39 6 41 50 44 32 16 20	22 22 20 17 18 19		- 11 + 10 - 11 - 10 + 11 - 11	
" 29 (162)	eLE eLN M F	5 39 40 48 15 6 5	14		+ 1.5	
" 29 (163)	e F	10 41 49				
" 29 (164)	e F	17 21 26				
" 29 (165)	eLN eLE M M M	21 40 41 43 10 43 35 45 18	27 26 19		+ 4 - 2.5 + 3	

Datum 1922	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		Bemerkungen
				A _N	A _E	
Juni 29	M M F	21 46 42 52 25 18 22 10	20 18	- 3	+ 3	Manila: eP 20 ^h 55 ^m 55 ^s , Hongkong: P 20 ^h 56 ^m 31 ^s , S 20 ^h 57 ^m 50 ^s , Zikawei: Pz 20 ^h 57 ^m 55 ^s . Herd im nördl. Teile des Südchinesischen Meeres, 19°.5 N, 120°.0 E.
Juli 2 (166)	P _N S e(SR ₁) eL M M M M M M F	13 47 30 56 54 14 1.8 12 13 48 25 16 21 28 19 35 20 21 17 21 27 59 20 28 14 19 32 34 16 16 40	25 28		+ 46 + 49 + 43 - 51 - 40 + 50 + 39	(166) S.B. Nr. 49. Δ = 8080 km.; 73°.6. Azimut ungefähr N, Herd Großer Ozean, südl. von der Halbinsel Alaska: Straßburg gibt 53°30' N, 157°30' W (nach Ottawa und Hawaii). Honolulu: P _N 13 ^h 42 ^m 34 ^s , S 13 ^h 47 ^m 55 ^s , Δ = 3580 km., O 13 ^h 35 ^m 47 ^s , Mizusawa: e 13 ^h 43 ^m 41 ^s , S 13 ^h 49 ^m 54 ^s , Osaka: P 13 ^h 44 ^m 38 ^s , S 13 ^h 51 ^m 34 ^s , Chicago: iP 13 ^h 44 ^m 39 ^s , S 13 ^h 51 ^m 31 ^s . (167) Herd: Indischer Ozean, S.W.-lich von den Tschagos-Inseln? Batavia: ie 5 ^h 37 ^m 0 ^s , Kodaikanal: iP 5 ^h 38 ^m 12 ^s , Helwan: P 5 ^h 38 ^m 27 ^s , S? 5 ^h 45 ^m 45 ^s , Straßburg: Pv 5 ^h 41 ^m 16 ^s , S 5 ^h 51 ^m 3 ^s , Δ = 8540 km., Zikawei: Pz 5 ^h 40 ^m 14 ^s . Keine Reg. E.W.Komp.: 3, 8 ^h 23 ^m -11 ^h 0 ^m . (168) Uccle: eP 18 ^h 47 ^m 22 ^s , eS 18 ^h 57 ^m 0 ^s , Δ = 8330 km., Straßburg: P 18 ^h 47 ^m 36 ^s , Wien: iPz 18 ^h 47 ^m 41 ^s , (Honolulu: eE 18 ^h 50 ^m 45 ^s , Chicago: e 18 ^h 51 ^m 20 ^s , Ottawa: e 18 ^h 52 ^m 18 ^s . (169) S.B. Nr. 50. Nach Tokyo Herd nahe Kinkazan (142°.0 E, 38°.5 N), gefühlt in Nord-Nippon und Hokkaido. Mizusawa: e 20 ^h 20 ^m 33 ^s , Tokyo: iP 20 ^h 21 ^m 20 ^s , Nagoya: P 20 ^h 21 ^m 42 ^s , Osaka: (PS) 20 ^h 22 ^m 8 ^s , Zikawei: eP 20 ^h 24 ^m 31 ^s , eS 20 ^h 27 ^m 58 ^s , Königsberg: iP 20 ^h 31 ^m 50 ^s , La Paz: P 20 ^h 39 ^m 58 ^s . Keine Reg.: 6, 7 ^h 51 ^m -8 ^h 58 ^m . (170) S.B. Nr. 51. Herd: Grenzgebiet West-Brasilien und Nord-Bolivia? La Paz: iP 9 ^h 39 ^m 48 ^s , L 9 ^h 41 ^m 2 ^s , Ottawa: P 9 ^h 47 ^m 53 ^s , S 9 ^h 55 ^m 50 ^s , Δ = 6380 km., Coimbra: P 9 ^h 49 ^m 12 ^s , iS 9 ^h 58 ^m 18 ^s , Δ = 7730 km. (171) Nach Tokyo Herd nahe den Bonin-Inseln, in Titizima (Bonin) gefühlt. Tokyo: eP 14 ^h 17 ^m 3 ^s , Osaka: (PS) 14 ^h 16 ^m 27 ^s , Manila: e 14 ^h 18 ^m 0 ^s , La Paz: P 14 ^h 32 ^m 46 ^s . (172) Herd unweit oder in W-lich Griechen-
" 3 (167)	S eL eLN F	5 51.7 6 (9) (11) (50)				
" 5 (168)	e(S) eL M M M M F	18 56.7 19 12 19 11 21 21 1 21 25 51 18 28 9 18 20 5			- 2 - 2 - 1.5	
" 5 (169)	S eL M M M M F	20 42(48) 59 21 7 17 25 10 57 22 12 10 19 12 30 19 45			+ 10 - 9 - 9	
" 10 (170)	i(S) eL F	9 59 59 10 (14) 40				
" 11 (171)	e(S) eL M M F	14 36 47 15 1 7 41 19 8 36 17 40			+ 2.5 - 2	
" 12 (172)	eL M	5 22.3 23 7 19			+ 2	

Datum 1922	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		Bemerkungen
				A _N	A _E	
Juli 12	M F	5 23 7 32	18		+ 1.5	land (Ionisches Meer)? Athen: P _E 5 ^h 12 ^m 37 ^s , Δ = 230 km., Belgrad: eP _N 5 ^h 14 ^m 16 ^s , Δ = 770 km., Valle di Pompei: eP 5 ^h 14 ^m 50 ^s .
" 13 (173)	eLN eLE F	2 49 51 3 10				
" 13 (174)	(eE) eN eL M M M M M M F	5 22 6 23 49 47 51 22 33 51 38 29 54 52 22 55 14 22 58 49 20 6 2 30 20 7 10 17 7 0			+ 18 + 18 - 19 + 17 + 15 - 12	(174) S.B. Nr. 52. Nach Manila in N- und S.E.-Mindanao gefühlt. Manila: eP 5 ^h 0 ^m 6 ^s , S 5 ^h 3 ^m 56 ^s , Taihoku: P 5 ^h 2 ^m 30 ^s , Se 5 ^h 5 ^m 51 ^s , Batavia: P 5 ^h 3 ^m (9) ^s , iS 5 ^h 7 ^m 7 ^s , Zikawei: eP 5 ^h 3 ^m 15 ^s , eS 5 ^h 7 ^m 30 ^s , Helwan: eP 5 ^h 11 ^m 5 ^s , S 5 ^h 22 ^m 0 ^s , La Paz: P 5 ^h 14 ^m 27 ^s . Die P- und S-Angaben sind nicht alle mit einander in Übereinstimmung.
" 13 (175)	e(S) eN F	11 7 44 7 55 55				(175) Auf Nord-Sumatra, St. IV, gefühlt? Batavia: e 10 ^h 52 ^m 10 ^s , Nord-Sumatra, Manila: e 10 ^h 51 ^m 14 ^s , Zikawei: e 10 ^h 51 ^m 50 ^s , Simla: e 10 ^h 55 ^m 4 ^s , Helwan: 11 ^h , La Paz: P 11 ^h 4 ^m 51 ^s .
" 13 (176)	(eN) e(L) e(L) F	17 6 9 16 17 27				(176) (Helwan: 17 ^h).
" 13 (177)	eLN eLE M M F	21 57 58 59 11 21 22 7 4 17 17			- 2 + 2 - 1.5	(177) Herd nahe oder in Formosa? Taihoku: e 21 ^h 11 ^m 13 ^s , Δ = 232 km., Hongkong: (P) 21 ^h 12 ^m 5 ^s , Manila: eP 21 ^h 12 ^m 30 ^s , Zikawei: e 21 ^h 14 ^m 10 ^s , (La Paz: P 20 ^h 48 ^m 34 ^s).
" 14 (178)	eLE eLN F	4 28 30 49				(178) Uccle: M 4 ^h 27 ^m -45 ^m (Batavia: e 3 ^h 30 ^m 52 ^s , Manila: e 3 ^h 32 ^m 50 ^s , Zikawei: ePz 3 ^h 35 ^m 15 ^s).
" 14 (179)	eLN eLE F	5 23 32 46				(179) Uccle: M 5 ^h 34 ^m -39 ^m .
" 19 (180)	eL M M M M F	13 38 43 56 18 43 56 17 49 24 16 50 18 17 14 15			+ 9 - 10 - 7	(180) S.B. Nr. 53. Nach Tokyo Herd nahe Karenko, Formosa, 122°.3 E, 24°.2 N; gefühlt in Taiyu, Taihoku und Isigaki. Taihoku: P 12 ^h 55 ^m 8 ^s , Δ = 79 km., Zikawei: eP 12 ^h 56 ^m 28 ^s , eS 12 ^h 57 ^m 57 ^s , Δ = 800 km., Hongkong: P 12 ^h 56 ^m 30 ^s , Manila: eP 12 ^h 57 ^m 17 ^s , Tokyo: e 12 ^h 58 ^m 12 ^s , Batavia: e 13 ^h 1 ^m 54 ^s .
" 22 (181)	eL M F	4 41 43 22 14 53			- 1	Keine Reg.: 21, 16 ^h 0 ^m -17 ^h 5 ^m . (181) (Zikawei: e 3 ^h 53 ^m 12 ^s , e 4 ^h 22 ^m 26 ^s , Manila: e 4 ^h 18 ^m).

Datum 1922	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		Bemerkungen
				A _N	A _E	
Juli (182)	e eL F	13 26 29 43		μ	μ	(182) Straßburg: eP 13 ^h 20 ^m 55 ^s , Hamburg: e 13 ^h 24 ^m , Uccle: e 13 ^h 25.4 ^m , (Belgrad: e 13 ^h 21 ^m 10 ^s , Helwan: 13 ^h).
" (183)	P S L M M M F	16 31 43 35 39 38.5 39 25 39 36 41 51 42 52	22 22 16	- 14	+ 13 - 18 + 14	(183) S.B. Nr. 54. Δ = 2390 km.; 22°. I. Herd nahe Kreta. Athen: P 16 ^h 27 ^m 46 ^s , S 16 ^h 28 ^m 37 ^s , Δ = 460 km., O 16 ^h 26 ^m 43 ^s , Helwan: P 16 ^h 29 ^m 1 ^s , S 16 ^h 30 ^m 31 ^s , Algier: P 16 ^h 30 ^m 37 ^s , S 16 ^h 33 ^m 46 ^s , Δ = 1840 km. (184) (Coimbra: eL 0 ^h 49 ^m). Keine Reg.: 24, 13 ^h 31 ^m -16 ^h 5 ^m . 25, 5 ^h 26 ^m -7 ^h 14 ^m . (185) Ottawa: eP 6 ^h 35 ^m 14 ^s , eS? 6 ^h 38 ^m 37 ^s , Δ = 1970 km., O? 6 ^h 31 ^m 8 ^s , Chicago: e 6 ^h 42 ^m 15 ^s , Washington W.: e 6 ^h 44 ^m 0 ^s . Keine Reg.: 26, 8 ^h 54 ^m -10 ^h 7 ^m . (186) La Paz: P 8 ^h 3 ^m 6 ^s , S 8 ^h 5 ^m 31 ^s , Δ = 1370 km., Coimbra: e 8 ^h 23 ^m . (187) Nach Manila in W.-Luzon geföhlt? Manila: eP 18 ^h 53 ^m 43 ^s , Δ = 320 km., Herd: 15°.8 N, 119°.4 E, Zikawei: ez 18 ^h 55 ^m 41 ^s . (188) Herd: Atlantischer Ozean? Coimbra: eE 23 ^h 49 ^m 50 ^s , SE 23 ^h 53 ^m 51 ^s , Uccle: e 23 ^h 56 ^m 44 ^s , Straßburg: e 23 ^h 57 ^m 21 ^s , Dyce: L 23 ^h 58 ^m 0 ^s , Hamburg: eL 0 ^h 2 ^m . (189) Wien: ePz 20 ^h 26.8 ^m , Straßburg: eP 20 ^h 27 ^m , Hamburg: e 20 ^h 32 ^m , (Honolulu: en 20 ^h 24 ^m). (190) Straßburg: e 1 ^h 46 ^m , (La Paz: P 0 ^h 57 ^m 50 ^s). (191) Uccle: e 2 ^h 3 ^m , (Hongkong: L 1 ^h 27 ^m 40 ^s , Zikawei: e 1 ^h 30 ^m 43 ^s , Manila: e 1 ^h 32 ^m). Herd: S.E.-Asien? (192) Herd unweit Süd-Spanien? San Fernando: P 6 ^h 11 ^m 12 ^s , Cartuja: P 6 ^h 11 ^m 14 ^s , iS 6 ^h 11 ^m 42 ^s , Δ = 280 km. Keine Reg.: 3, 7 ^h 31 ^m -8 ^h 41 ^m . (193) Herd: Großer Ozean (Melanesien)?
" (184)	e e(L) F	0 13 1 3 30				
" (185)	e(L) M F	6 48 50 20 7 0	15	- 1.5		
" (186)	(e) eLE eLN M F	8 29.8 55 57 9 3 57 20	19	+ 1.5		
" (187)	e eL F	19 44 50 57				
" (188)	e(S) eL	23 56 58 59.9				
" (189)	M F	0 1 9 24	17	+ 6		
" (189)	e F	20 39.4 57				
Aug. (190)	e F	1 46 57				
" (191)	e(L) F	2 3 20				
" (192)	eE F	6 20.7 23				
" (193)	(e) eLN	10 4.1 48				

Datum 1922	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		Bemerkungen
				A _N	A _E	
Aug. 3	eLE M F	10 49 11 4 50	21	μ	μ	Batavia: PE 9 ^h 51 ^m 32 ^s , S? 9 ^h 59.6 ^m , Δ = 6530? km., Zikawei: e 9 ^h 52 ^m 0 ^s , Honolulu: en 10 ^h 5 ^m , Straßburg: eP 10 ^h 1 ^m 0 ^s , eL 10 ^h 55 ^m .
" (194)	eLE eLN F	10 45 46 55				(194) Straßburg: eL 10 ^h 43 ^m , (Rocca di Papa und Mineo: 10 ^h 37 ^m).
" (195)	e e(L)E e(L)N F	4 18.3 30 32 53				(195) Uccle: e 4 ^h 12.3 ^m , Straßburg: L 4 ^h 32 ^m .
" (196)	e(S)E eL M M F	1 19 32 42 48 28 52 0 54 0 2 50	15 14 13	- 6 - 6		(196) S.B. Nr. 55. Nach Tokyo Herd westlich von den Idu-Inseln. Tokyo: P 0 ^h 56 ^m 3 ^s , Osaka: (PS) 0 ^h 57 ^m 38 ^s , Δ = 1170 km., Mizusawa: e 0 ^h 57 ^m 52 ^s , Straßburg: ePv 1 ^h 9 ^m 15 ^s , La Paz: P 1 ^h 16 ^m 15 ^s .
" (197)	eL M F	7 1 2 53 20	19	- 1.5		(197) Herd: 2020 km. von La Paz? La Paz: eP 6 ^h 5 ^m 33 ^s , iS 6 ^h 8 ^m 58 ^s , Δ = 2020 km., Uccle: M 7 ^h 0 ^m -7 ^m .
" (198)	(e) e(L) F	8 2.4 6.3 14				(198) Straßburg: eLv 8 ^h 5 ^m , Hamburg: e 8 ^h 6 ^m , (Rocca di Papa und Mineo: 7 ^h 56 ^m).
" (199)	(e) e eL F	12 46 52.6 13 (25) 14 5				(199) Herd: Westl. Großer Ozean? Osaka: (P) 12 ^h 29 ^m 44 ^s , Tokyo: e 12 ^h 32 ^m 2 ^s , Hongkong: P 12 ^h 30 ^m 4 ^s , Zikawei: e 12 ^h 30 ^m 8 ^s , Manila: e 12 ^h 31 ^m 12 ^s , Batavia: e 12 ^h 31 ^m 44 ^s , Honolulu: PE? 12 ^h 40 ^m 25 ^s , Hamburg: e 12 ^h (40) ^m .
" (200)	P S L M M M F	3 53 43 57 18 59.5 4 2 14 2 27 17 4 0 10 35	12 17 10	- 14	- 23 - 14	(200) S.B. Nr. 56. Δ = 2140 km.; 19°.9. Kondensation. Zerstörendes Erdbeben in Methana und Poros (Griechenland). Athen: iP 3 ^h 49 ^m 19 ^s ± 1 ^s , Δ = 60 km. (201) (Zikawei: e 14 ^h 50 ^m 26 ^s).
" (201)	e(L) F	15 (8) 36				
" (202)	P S L M M M F	8 24 47 28 59 29.6 32 57 34 44 35 17 10 30	17 12 13	(+) -	(-) -	(202) S.B. Nr. 57. Δ = 2590 km.; 24°.1. Herd unweit der S.W.-Küste von Kleinasien, Gegend von Rhodos. Athen: eP 8 ^h 20 ^m 39 ^s , S 8 ^h 21 ^m 43 ^s , Δ = 580 km., Helwan: P 8 ^h 21 ^m 13 ^s , iS 8 ^h 22 ^m 23 ^s , Wien: iPz 8 ^h 23 ^m 21 ^s , Algier: iP 8 ^h 24 ^m 12 ^s , S 8 ^h 27 ^m 45 ^s , Δ = 2110 km.

Datum 1922	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		Bemerkungen
				A _N	A _E	
Aug. 11 (203)	c F	10 44 52				(203) Herd wie (202)? Athen: eP 10 ^h 32 ^m 5 ^s , Δ = 390 km., Wien: ePz 10 ^h 34 ^m 55 ^s . Zeitunterschied (203) und (202) nach P in Athen und Wien: 2 ^h 11.5 ^m .
" 11 (204)	e(L) _E e(L) _N F	11 19 29 39				(204) Uccle: M 11 ^h 26 ^m —48 ^m .
" 11 (205)	e(P) _N S _N S _E eL _E eL _N M M M M F	13 49 30 58 50 58 51 14 11 16 17 0 31 6 36 9 37 30 15 30				(205) Δ = (8000) km.; (72°.8). Herd: Westl. Aleuten, unweit Kamtschatka? Mizusawa: e 13 ^h 43 ^m 22 ^s , S 13 ^h 47 ^m 36 ^s , Zikawei: eP 13 ^h 45 ^m 38 ^s , Uccle: eP 13 ^h 49.5 ^m , eS 13 ^h 59 ^m 3 ^s , Δ = 8300 km.
" 13 (206)	eP i S L M* M* M* M* M* M' M' M' F	0 14 59 15 9 19 7 19.9 23 (15) 23 (16) 24 (17) 24 (55) 25 (31) 26 (5) 3 11 20 22 29 22 38 4 0				(206) S.B. Nr. 58. Δ = 2540 km.; 23°.6. Gefühlt auf Kreta und Naxos und in Ägypten. Herd wie (202)? Zeitunterschied (206) und (202) nach P an mehreren Stationen: 1 ^h 15 ^m 50.2 ^m . Athen: eP 0 ^h 10 ^m 56 ^s , iS 0 ^h 11 ^m 44 ^s , Δ = 435 km., Helwan: iP 0 ^h 11 ^m 28 ^s , iS 0 ^h 12 ^m 39 ^s , Wien: iPz 0 ^h 13 ^m 30 ^s , Algier: iP 0 ^h 14 ^m 26 ^s , S 0 ^h 17 ^m 58 ^s , Δ = 2100 km. Die Maxima M nach Bösch, die übrigen Angaben nach Galitzin.
" 13 (207)	e S L M M M F	12 51 59 55 20 55.9 59 24 13 1 9 1 48 55				(207) S.B. Nr. 59. Herd wie (202)? Zeitunterschied (207) und (202) nach P an mehreren Stationen: 2 ^h 4 ^m 26.4 ^m ; vgl. S und einige Maxima in De Bilt. Athen: P 12 ^h 47 ^m 8 ^s , S 12 ^h 47 ^m 56 ^s , Δ = 435 km., Helwan: P 12 ^h 47 ^m 44 ^s , S 12 ^h 48 ^m 50 ^s , Wien: Pz 12 ^h 49 ^m 41 ^s ± 1 ^s , Algier: P 12 ^h 50 ^m 36 ^s , S 12 ^h 54 ^m 13 ^s , Δ = 2160 km.
" 14 (208)	P e(PR ₁) S eE eE F	11 51 50 54 29 12 0 29 1 2 3 45 55				(208) S.B. Nr. 60. Δ = 7200 K.M.; 65°.2. Herd: S.E.-Sibirien, nahe dem Ochots- kischen Meere (Sachalin). Mizusawa: e 11 ^h 44 ^m 34 ^s , e 11 ^h 47 ^m 16 ^s , Tokyo: P 11 ^h 45 ^m 12 ^s , eS 11 ^h 48 ^m 16 ^s , Nagoya: P 11 ^h 45 ^m 14 ^s , Zikawei: eP 11 ^h 46 ^m 55 ^s , eS 11 ^h 51 ^m 27 ^s , Δ = 2850 km., La Paz: P 11 ^h 59 ^m 32 ^s .
" 14 (209)	eL _E eL _N F	21 44 46 22 0				(209) Uccle: e(L) 21 ^h 43 ^m , Straßburg: e 21 ^h 56 ^m .

Datum 1922	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		Bemerkungen
				A _N	A _E	
Aug. 15 (210)	e(P) eS _N F	14 57 43 15 1 18 13				(210) Herd: Griechenland. Athen: iP 14 ^h 53 ^m 38 ^s , Δ = 60 km.
" 16 (211)	eL F	7 26 45				(211) Uccle: eL 7 ^h 26 ^m , (Manila: e 6 ^h 29 ^m 37 ^s). Papierwechsel: 7 ^h 31.6—36.8 ^m .
" 16 (212)	e(S) F	9 48 33 57				(212) Herd: 200 km. von Athen (West- Griechenland?)
" 16 (213)	P S eL _N eL _E M M M M M F	16 8 0 17 23 32 33 38 45 40 16 41 33 43 21 45 32 46 28 19 10				Athen: eP 9 ^h 41 ^m 43 ^s , Δ = 200 km., Rocca di Papa, Trenta und Mileto: 9 ^h 42 ^m , Hamburg: e 9 ^h 51 ^m .
" 17 (214)	eN e(L) _N e(L) _E F	0 49 51 54 1 1				(213) S.B. Nr. 61. Δ = 8070 km.; 73°.4. Azimut ungefähr N 20° E, Kondensation. Herd in oder nahe Süd-Kamtschatka. Tokyo: P 16 ^h 1 ^m 31 ^s , Δ = 2290 km., Osaka: (PS) 16 ^h 1 ^m 41 ^s , Δ = 2800 km., Zikawei: eP 16 ^h 3 ^m 21 ^s , eS 16 ^h 8 ^m 53 ^s , Δ = 3750 km., Chicago: P 16 ^h 7 ^m 27 ^s , S 16 ^h 16 ^m 30 ^s , Δ = 7700 km., La Paz: P 16 ^h 15 ^m 42 ^s .
" 17 (215)	eL M M F	15 16 16 50 19 0 25				(214) Hamburg: e 0 ^h 46 ^m , (Simla: e 0 ^h 24.9 ^m). (215) Nach Belgrad Herd: Griechenland. Athen: e 15 ^h 4 ^m 41 ^s , Belgrad: ePn 15 ^h 6 ^m 26 ^s , Δ = 650 km., Wien: ePz 15 ^h 7 ^m 13 ^s , Hamburg: e 15 ^h 12 ^m .
" 18 (216)	eL M F	5 57 57 49 6 6				(216) In Kalifornien (San Luis Obispo u. s. w.) gefühlt? Nach Berkeley und Lick wahrscheinlich zwei Beben. Lick: iP ₁ 5 ^h 12 ^m 24 ^s , iP ₂ 5 ^h 12 ^m 34 ^s , Ber- keley: eP ₁ 5 ^h 12 ^m 34 ^s , iP ₂ 5 ^h 12 ^m 44 ^s .
" 18 (217)	(e) e(L) F	18 2.6 8 30				(217) (Coimbra: e 17 ^h 58 ^m 40 ^s).
" 18 (218)	eL M M M F	20 33 41 0 42 2 43 49 21 20				(218) Hamburg: eP 20 ^h 3 ^m 0 ^s , Wien: Pz 20 ^h 3 ^m 22 ^s , Uccle: eP 20 ^h 3.4 ^m , Coimbra: eL 20 ^h 48 ^m .
" 18 (219)	e(L) F	21 38 22 0				(219) Uccle: eL 21 ^h (30) ^m , (Honolulu: eN 20 ^h 58 ^m 3 ^s).
" 19 (220)	e F	23 29 35				(220) Herd: Griechenland? Athen: iP 23 ^h 18 ^m 19 ^s , Δ = 110 km.

Datum 1922	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		Bemerkungen
				A _N	A _E	
Aug. 20 (221)	e(L) F	4 0 10				(221) Nach Tokyo gefühlt in Isigakizima (Riu-Kiu-Inseln). Taihoku: P 3 ^h 15 ^m 53 ^s , Zikawei: eP 3 ^h 17 ^m 50 ^s , Manila: eP 3 ^h 18 ^m 18 ^s , Tokyo: e 3 ^h 19 ^m 2 ^s .
" 21 (222)	e(L) _E c(L) _N F	20 11 12 50				(222) Herd nahe oder in West-Bolivia? La Paz: iP 19 ^h 23 ^m 23 ^s , S 19 ^h 24 ^m 8 ^s .
" 23 (223)	eL _N eL _E M M F	4 35 36 36 37 39 12 55	17 14	- 5	+ 3	(223) Herd: Zentral-Asien? Wien: Pz 4 ^h 15 ^m 31 ± 1 ^s , en 4 ^h 24 ^m 15 ^s , Hamburg: ePz 4 ^h 16 ^m 11 ^s , Königsberg: en 4 ^h 21 ^m 58 ^s , Helwan: 4 ^h , Simla: e 4 ^h 16.6 ^m .
" 23 (224)	eL F	6 57 7 (5)				
" 25 (225)	LE LN M M M F	11 55.4 56.5 56 41 58 35 59 10 12 (15)	14 9 10	- 5	+ 8	(225) S.B. Nr. 62. Zerstörendes Erd- beben in Algerien (Cavaignac St. IX—X, Chassériau, Ténès, St. VIII). Algier: iP 11 ^h 47 ^m 49 ^s , S 11 ^h 48 ^m 9 ^s , Δ = 180 km.
" 25 (226)	eL _E eL _N M M F	12 43 48 57 55 13 0 52 14 30	20 21	- 6	+ 6	(226) Herd: Melanesien (Gegend der Salomon-Inseln)? Honolulu: P 11 ^h 52 ^m 40 ^s , SE 12 ^h 0 ^m 0 ^s , Δ = 5700 km., O 11 ^h 43 ^m 27 ^s , Manila: e 11 ^h 52 ^m 18 ^s , Hongkong: P 11 ^h 56 ^m 4 ^s .
" 25 (227)	P PR ₁ S SR ₁ LN LE M M M M M F	19 38 49 40 42 46 0 49 48 54.2 55.1 58 34 58 36 20 0 45 2 20 2 21 21 30	17 18 12 15 14		+ 70 - 99 - 52 + 62 + 86	(227) S.B. Nr. 63. Δ = 5530 km.; 49°.7. Herd in oder nahe N.W.-Mongolei (China). Simla: PE 19 ^h 34.6 ^m , SE 19 ^h 38.4 ^m , Cal- cutta: PE 19 ^h 35 ^m 45 ^s , SN 19 ^h 40 ^m 52 ^s , Zika- wei: eP 19 ^h 35 ^m 49 ^s , Ottawa: P 19 ^h 42 ^m 18 ^s , S 19 ^h 52 ^m 38 ^s , Δ = 9200 km., O 19 ^h 29 ^m 55 ^s .
" 26 (228)	eE e eL F	3 2 11 20 42				(228) Uccle: eL 3 ^h 19 ^m , (Manila: e 2 ^h 31 ^m 12 ^s , La Paz: P 2 ^h 39 ^m 10 ^s , Honolulu: en 2 ^h 44 ^m 50 ^s).
" 26 (229)	eN eE eL _N	6 59.2 7 8.4 50				(229) Herd: Großer Ozean? Honolulu: PE 6 ^h 41 ^m 15 ^s , PN 6 ^h 41 ^m 24 ^s , Δ = 2690 km., Berkeley: ez 6 ^h 52.7 ^m , Hamburg: eL 7.8 ^h , Uccle: 7 ^h 49 ^m —8 ^h 10 ^m . Papierwechsel: 7 ^h 36.8 ^m —43.0 ^m .

Datum 1922	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		Bemerkungen
				A _N	A _E	
Aug. 26	eL _E M M M F	7 52 56 37 8 1 19 1 21 19 40	20 19 19		+ 3 - 2.5 - 3	(230) Herd: Östl. Mittelmeer oder Klein- asien? Athen: eP 12 ^h 25 ^m 36 ^s , eS 12 ^h 26 ^m 34 ^s , Helwan: 12 ^h .
" 27 (230)	e(L) F	12 37.4 44				Keine Reg.: 28, 7 ^h 47 ^m —14 ^h 45 ^m .
" 29 (231)	e(S) m m M F	3 45 42 45 53 45 59 51 52 4 7	12 10 12	- 4	+ 6	(231) Nach Belgrad und Zürich Herd: Kleinasien, nach Zürich ungefähr 42° N, 34° E. Athen: eP 3 ^h 38 ^m 51 ^s , Belgrad: ePn 3 ^h 39 ^m 3 ^s , Δ = 1100 km., Wien: iPz 3 ^h 39 ^m 57 ^s .
" 29 (232)	e(S) _E e(S) _N eL _N eL _E M M M M M M F	17 25 43 25 50 46 48 53 46 54 20 54 40 58 36 58 45 18 1 28 5 11 19 45	24 23 23 18 17 18	- 35 - 46 + 41 - 34 - 35 + 53 + 31		Keine Reg.: 29, 7 ^h 46 ^m —10 ^h 17 ^m . (232) S.B. Nr. 64. Nach Manila: III d, S.W.-Tablas-Insel, Philippinen. Manila: iP 17 ^h 1 ^m 48 ^s , iL 17 ^h 2 ^m 22 ^s , Hong- kong: P 17 ^h 4 ^m 4 ^s , Taihoku: e 17 ^h 4 ^m 7 ^s , Zikawei: eP 17 ^h 5 ^m 29 ^s , eS 17 ^h 9 ^m 7 ^s , Batavia: P 17 ^h 6 ^m 18 ^s , S 17 ^h 10 ^m 40 ^s , Osaka: (PS) 17 ^h 7 ^m 11 ^s , Calcutta: P 17 ^h 7 ^m 38 ^s , Tokyo: eP 17 ^h 8 ^m 6 ^s , Wien: Pz 17 ^h 14 ^m 24 ± 1 ^s , La Paz: P 17 ^h 21 ^m 26 ^s . Herd nach Manila: 12°.1 N, 121°.7 E.
" 30 (233)	eL _E eL _N F	10 3 6 20				(234) Nach Manila gefühlt in Cotabato, Zamboanga und Lais (Mindanao), Herd wahrscheinlich 5°.0 N, 123°.0 E; nach Batavia gefühlt in Taruna (Sangir-Inseln) und Beo (Talaud-Inseln), St. III, Stoßzeit: 10 ^h 28 ^m 16 ^s , Herd wahrscheinlich 5°.3 N, 122°.7 E, Celebes-See. Manila: e 10 ^h 30 ^m 36 ^s , Batavia: iP 10 ^h 32 ^m 52 ^s , Hongkong: P 10 ^h 32 ^m 30 ^s , Zikawei: eP 10 ^h 38 ^m 24 ^s .
" 30 (234)	e eL M M M M F	10 57 11 18 27 16 27 18 34 14 34 25 12 15	22 23 23 20 18		+ 7 - 8 - 6 + 5	(235) Herd in oder nahe S.W.-lich Nordamerika? Tucson: en 22 ^h 46 ^m 13 ^s , Berkeley: ez 22 ^h 46.6 ^m . (236) Uccle: M 1 ^h 18 ^m —22 ^m , (Helwan: 1 ^h).
" 30 (235)	eL F	23 26 45				
Sept. 1 (236)	e F	1 18.6 25				
" 1 (237)	e(S) _E eL M M F	13 7 33 15 15 57 19 7 40	16 16	+ 5	+ 6	(237) Herd in Asien? Simla: e 12 ^h 52.2 ^m , Helwan: 13 ^h , Königs- berg: iE 13 ^h 3 ^m (39 ^s), Hamburg: eP 12 ^h 58.4 ^m , e 13 ^h 6.4 ^m , Uccle: e(L) 13 ^h 15 ^m .

Datum 1922	Phase	Zeit				Amplitude		Bemerkungen
		h	m	s	s	A _N	A _E	
Sept. (238)	iP	19	28	47		—	—	(238) S.B. Nr. 65. $\Delta = 9470$ km.; $87^\circ.4$. Azimut $N 54^\circ.2 E$, Kondensation. Zerstörendes Erdbeben in Nord-Formosa; Herd nach Kondo: $24^\circ 30' N$, $122^\circ 15' E$, nach Omori: $24^\circ 33' N$, $122^\circ 25' E$, unweit der N.E.-Küste von Formosa. Taihoku: $P 19^h 16^m 21^s$, O $19^h 16^m 9^s$, Hong- kong: $P 19^h 17^m 56^s$, Manila: $iP 19^h 18^m 25^s$ Osaka: (PS) $19^h 19^m 41^s$, Batavia: iP $19^h 22^m 52^s$. Mehrere Nachbeben, s. (246), (249), (250), (257), (259)–(265), (270), (276), (282), (286)–(288), (296), (323), (335), (357). Vgl. Seismological Bulletin, Japan, Vol. I, N ^o . 2 und Seismological Notes, N ^o . 5.
	PR ₁		32	8				
	PR ₂		34	23				
	PR ₃		35	47				
	S		39	21				
	SR ₁		45	17				
	eL		55					
	M	20	2	5	26	+280	—246	
	M		2	59	28			
	M		3	46	22	+315		
	M		10	11	21	+332		
	M		12	10	17	—296		
	(M')	21	39	30	21	+11		
	(M')		39	42	22			
F		23	50		—8			
" (239)	(e)	5	48.3				(239) Uccle: e(L) $5^h 25^m$.	
	e(L) _N		55				(240) Nach Batavia geföhlt in Menado und Zentral-Celebes, St. III, Stoßzeit $17^h 23^m 42^s$, Herd wahrscheinlich $\phi = 0^\circ.0$, $\lambda = 122^\circ.4 E$, Golf von Tomini. Batavia: $P 17^h 27^m 42^s$, $\Delta = 2310$ km., Manila: $eP 17^h 27^m 16^s$, Hongkong: L $17^h 33^m 10^s$.	
	F		6	12			(241) Uccle: $21^h 41^m$ — $22^h 20^m$, (Honolulu: eE $20^h 37^m 13^s$).	
" (240)	eE	17	48.5				(242) Nach Belgrad Herd in der Gegend von Djakovica ($42^\circ 21' N$, $20^\circ 27' E$), viel- leicht in N.E.-Albanien; St. VII. Belgrad: $iPn 3^h 12^m 3^s$, Mostar: ePn $3^h 11^m 18^s$, Sinj.: $ePn 3^h 12^m 20^s$.	
	e		52.7				(243) Herd unweit oder in N.W.-lich Nordamerika? Sitka: $iE 3^h 32^m 15^s$, Chicago: $e 3^h 49^m 54^s$.	
	eLE	18	18				(244) Nach Manila geföhlt in Butuan und Lais (Mindanao). Manila: $e 2^h 39^m 29^s$, Hongkong: $P 2^h 41^m 18^s$, Batavia: $iP 2^h 41^m 46^s$, Uccle: eL $3^h 31^m$.	
	eLN		19		—2.5		(245) S.B. Nr. 66. Das P in vielen Be- richten (auch in S.B. DeBilt) ist vermutlich PR_1 . Herd unweit oder in Nord-Bolivia? La Paz: $iP 17^h 6^m 2^s$, L $17^h 7^m 19^s$, $\Delta =$ 590 km., Washington W.: $P 17^h 12^m 13^s$, S $17^h 19^m 34^s$, $\Delta = 5700$ km., Berkeley: $P 17^h 14^m 17^s$, S $17^h 22^m 31^s$, $\Delta = 6855$ km., Wien: ePz $17^h 14^m 29^s$.	
	M		20	41	24			
	M		20	52	21	—2		
" (241)	M		31	26	—2			
	F		55					
	eL	21	41					
	F	22	30					
	e	3	18.8					
" (242)	M		20	48	10	—4		
	M		20	56	10			
	F		31					
" (243)	eL	4	7					
	F		18					
" (244)	eL	3	31					
	F		53					
" (245)	e(PR ₁)	17	18	27				
	i(S)		25	39				
	F		18	10				
" (246)	eL	18	34					
	M		41	31	21	+16		
	M		41	31	20	—12		

Datum 1922	Phase	Zeit				Amplitude		Bemerkungen
		h	m	s	s	A _N	A _E	
Sept. 4	M	18	43	24	16			(246) S.B. Nr. 67. Nach Taihoku schwach geföhlt in Nord-Formosa, vgl. (238). Taihoku: $P 17^h 54^m 4^s$, Zikawei: P $17^h 55^m 22^s$, Hongkong: $P 17^h 56^m 7^s$, Manila: e $17^h 56^m 28^s$.
	M		43	25	16	—25	+22	
	F		19	35				
" (247)	eL	3	57					(247) Uccle: e(L) $4^h 2^m$.
	M	4	17	36	19	—1.5		
" (248)	F		40					(248) Nach Belgrad geföhlt in Basiboz, $41^\circ 17' N$, $22^\circ 43' E$. Belgrad: $iPn 15^h 57^m 43^s$, $\Delta = 495$ km., Wien: ePz $15^h 59^m 10^s$.
	e	16	5					
	M		5	50	13	+2		
" (249)	F		14					(249) S.B. Nr. 68. Herd wie (246), die Seismogramme sind einander sehr ähnlich, Verhältnis der Amplituden ungefähr 4 : 3, Zeitunterschied nach den Maxima in De Bilt: $2^h 4^m 18^s 32^s$. Zikawei: $P 22^h 13^m 52^s$, Hongkong: P $22^h 14^m 18^s$, Manila: e $22^h 15^m 12^s$, Osaka: (PS) $22^h 16^m 47^s$.
	eLN	22	53					
	eLE		54					
" (250)	M	23	0	3	21	+12	—9	
	M		0	3	20		+16	
	M		1	56	16			
	M		1	57	15	—19		
	F		45					
	(e)	20	19					
" (251)	e		22.5					(250) Herd (nach Zikawei) Formosa? (Zikawei: e $19^h 30^m 58^s$, e $16^h(20?)0^m 48^s$, Hongkong: $P 19^h 31^m 32^s$, P $20^h 0^m 0^s$).
	eL		44					
	F		53					
" (251)	e(S)	6	16	22				(251) S.B. Nr. 69. Herd: Atlantischer Ozean? La Paz: $P 6^h 9^m 0^s$, eS $6^h 15^m 11^s$, $\Delta =$ 4430 km., Uccle: eP $6^h 9^m 12^s$, eS $6^h 16.1^m$, $\Delta = 5200$ km.
	eL		22					
	F		50					
" (252)	e(S)	14	34.6					(252) Herd: Indischer Ozean? Bombay: $Pe 14^h 13^m 54^s$, Kodaikanal: eP $14^h 18.4^m$, Calcutta: $P 14^h 21^m 28^s$, Batavia: iE $14^h 21^m 39^s$, Helwan: eP $14^h 22^m 46^s$.
	M	15	3	17	19	+4	+3	
	M		6	34	17		+2.5	
	M		13	3	15			
" (253)	F		(45)					(253) S.B. Nr. 70. Herd: Westl. Großer Ozean? Batavia: e $12^h 54^m 15^s$, Honolulu: eE $12^h 56^m$.
	e(P) _N	13	1	15				
	F	14	10					
" (254)	e	15	10	38				(254) S.B. Nr. 71. Nach Batavia geföhlt auf Zentral- und Nord-Celebes, St. IV, Stoßzeit $14^h 44^m 19^s$, Herd wahrscheinlich: $0^\circ.0$, $122^\circ.4 E$, Golf von Tomini, vgl. (240). Batavia: eP $14^h 48^m 21^s$, $\Delta = 1780$ km., Manila: eP $14^h 48^m 3^s$, $\Delta = 1440$ km. Keine Reg.: $16^h 9.8^m$ — 44.0^m .
	eL		36					
	M		41	26	23	—6	+8	
	M		46	15	26		+9	
	M		50	45	26			
	M		53	27	21	+6		
" (255)	F		17	5				(255) Wien: ePz $20^h 49^m 11^s$, Uccle: $21^h 11^m$ — $22^h 30^m$.
	e	21	11.4					
" (256)	F		22	25				(256) S.B. Nr. 72. Herd: Nördl. Großer Ozean?
	e	11	56	29				

Datum 1922	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		Bemerkungen
				A _N	A _E	
		h m s	s	μ	μ	
Sept. 12	e(L)	12 12				Honolulu: eE 11 ^h 52 ^m 5 ^s , Hongkong: P 11 ^h 52 ^m 5 ^s , Victoria: L 11 ^h 54 ^m 23 ^s , Chicago: P 11 ^h 54 ^m 0 ^s , Ottawa: e 11 ^h 54 ^m 37 ^s , Uccle: e 11 ^h 56.7 ^m .
	M	24 6 17		+ 2	+ 2	
	M	31 57 18				
	F	13 5				
" 14 (257)	S	19 54 46				(257) S.B. Nr. 73. Zerstörendes Erdbeben in Nord-Formosa. Herd nach Taihoku: 24°35' N, 122°13' E, unweit der N.E.-Küste von Formosa, vgl. (238). Taihoku: P 19 ^h 31 ^m 48 ^s , O 19 ^h 31 ^m 36 ^s , Zikawei: P 19 ^h 33 ^m 4 ^s , Hongkong: P 19 ^h 33 ^m 20 ^s , Manila: eP 19 ^h 34 ^m 2 ^s , Osaka: (PS) 19 ^h 35 ^m 10 ^s , Batavia: P 19 ^h 38 ^m 22 ^s .
	SR ₁	20 0 42				
	eL	13				
	M	19 30 19		-167		
	M	19 38 19			-143	
	M	20 33 18		+128		
	M	24 53 16			-75	
	M	27 32 15			-108	
" 15 (258)	e	7 58				(258) Herd unweit Nord-Japan? Hamburg: eL 7 ^h 58 ^m , Wien: Pz 7 ^h 25 ^m 13 ^s , Mizusawa: e 7 ^h 15 ^m 25 ^s . Papierwechsel: 7 ^h 51.4 ^m -57.3 ^m .
	eLN	8 1				
	eLE	4				
	F	(15)				
" 16 (259)	eL	23 25				(259) S.B. Nr. 74. In Nord-Formosa gefühlt. Taihoku: P 22 ^h 44 ^m 33 ^s , Zikawei: eP 22 ^h 46 ^m 0 ^s , Manila: eP 22 ^h 47 ^m 4 ^s , Osaka: (PS) 22 ^h 48 ^m 22 ^s , Batavia: P 22 ^h 51 ^m 5 ^s .
	M	33 42 18		- 55		
	M	33 51 17		- 66		
	M	37 18 14		+ 30		
	M	38 3 16			+ 43	
	M	39 9 15			+ 40	
" 17	M	40 2 15		+ 22		
	F	0 25				
" 17 (260)	eL	2 28				(261), (262) und (263). In Nord-Formosa gefühlt. Die Seismogramme sind einander sehr ähnlich, die Beben haben denselben Herd; Zeitunterschied (261) und (262): 29 ^m 59 ^s (nach den Maxima), (261) und (263): 2 ^h 36 ^m 26 ^s (nach S und den Maxima).
	M	29 59 19		- 4		
	M	30 16 19			+ 3	
	F	48				
" 17 (261)	S	7 46 12				(261) S.B. Nr. 75. Taihoku: P 7 ^h 22 ^m 38 ^s , Zikawei: eP 7 ^h 24 ^m 38 ^s , Manila: e 7 ^h 25 ^m 35 ^s , Osaka: (PS) 7 ^h 25 ^m 30 ^s , Batavia: eP 7 ^h 29 ^m 34 ^s . F im folgenden Beben.
	eLN	8 5				
	eLE	7				
	M	16 44 16		- 34		
	M	17 29 15			- 32	
" 17 (262)	M	18 38 15		- 45		
	eLN	8 36				
	eLE	37				
	M	46 43 15		- 15		
" 17 (262)	M	47 28 15		- 12		(262) S.B. Nr. 76. Taihoku: P 7 ^h 53 ^m 11 ^s , Zikawei: eP 7 ^h 54 ^m 38 ^s , Hongkong: P 7 ^h 56 ^m 40 ^s , Manila: e 7 ^h 56 ^m 50 ^s , Osaka: (PS) 7 ^h 56 ^m 44 ^s , Batavia: e 7 ^h 59 ^m 38 ^s .
	M	48 38 15		- 16		
	M	48 38 15		- 16		
	F	9 15				

Datum 1922	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		Bemerkungen
				A _N	A _E	
		h m s	s	μ	μ	
Sept. 17 (263)	S	10 22 38				(263) S.B. Nr. 77. Taihoku: P 9 ^h 59 ^m 36 ^s , Zikawei: eP 10 ^h 0 ^m 45 ^s , Hongkong: M 10 ^h 4 ^m 20 ^s , Manila: eP 10 ^h 1 ^m 35 ^s , Osaka: (PS) 10 ^h 3 ^m 9 ^s , Batavia: e 10 ^h 6 ^m 3 ^s .
	eL	42				
	M	53 9 15		- 42		
	M	53 54 14			- 40	
	M	55 5 15		- 48		
" 17 (264)	F	11 45				(264) In Nord-Formosa gefühlt. Taihoku: P 21 ^h 59 ^m 18 ^s , Zikawei: e 22 ^h 0 ^m 48 ^s , Hongkong: (P) 22 ^h 1 ^m 50 ^s .
	eLN	22 48				
	eLE	51				
	M	54 44 16		+ 4		
" 18 (265)	F	23 5				(265) In Nord-Formosa gefühlt. Taihoku: P 6 ^h 20 ^m 0 ^s , e 6 ^h 28 ^m , Zikawei: eP 6 ^h 21 ^m 38 ^s , Hongkong: (P) 6 ^h 22 ^m 30 ^s , Manila: eP 6 ^h 22 ^m 4 ^s .
	eLN	7 5				
	eLE	6				
	M	7 45 20		+ 4	- 5	
	M	15 33 15			- 5	
" 19 (266)	M	15 44 16		+ 5		(266) Herd: Bolivia, Nord-Chile oder Süd-Peru? La Paz: iP 3 ^h 17 ^m 43 ^s , iS 3 ^h 18 ^m 47 ^s , Uccle: M 4 ^h 8 ^m -25 ^m .
	F	30				
	eLE	4 9				
	eLN	10				
" 22 (267)	F	26				(267) Herd in oder unweit Griechenland. Athen: eP _N 18 ^h 14 ^m 45 ^s , S 18 ^h 15 ^m 23 ^s .
	e	18 23				
	M	27 8 13		- 2		
" 22 (268)	F	37				(268) S.B. Nr. 78. Herd: Atlantischer Ozean? Algier: eP 21 ^h 33 ^m 21 ^s , eS 21 ^h 39 ^m 30 ^s , Δ = 4400 km., La Paz: P 21 ^h 33 ^m 52 ^s , L 21 ^h 53 ^m 24 ^s .
	e(S)	21 40 20				
	eLN	45				
	eLE	46				
	M	47 8 24			+ 4	
" 24 (269)	F	22 30				(269) S.B. Nr. 79. Herd in N.W.-licher Richtung? Dyce: i 12 ^h 37 ^m 15 ^s , i 12 ^h 40 ^m 10 ^s , M 12 ^h 47 ^m 0 ^s , Uccle: e 12 ^h 40.9 ^m , Straßburg: eP 12 ^h 41 ^m 21 ^s , (Coimbra: P 12 ^h 29 ^m 54 ^s).
	e	12 41				
	eL	47				
	M	49 56 16			+ 7	
" 28 (270)	F	13 15				(270) S.B. Nr. 80. In Nord-Formosa gefühlt, vgl. (238). Taihoku: P 22 ^h 3 ^m 42 ^s , Zikawei: eP 22 ^h 5 ^m 6 ^s , Hongkong: P 22 ^h 5 ^m 18 ^s , Manila: eP 22 ^h 6 ^m 40 ^s .
	eLN	22 46				
	eLE	47				
	M	51 20 20		- 11		
	M	51 29 19			- 8	
" 29 (271)	M	52 41 16		+ 11		(271) S.B. Nr. 81. Herd: Zentral-Asien? Simla: e 18 ^h 48 ^m 12 ^s , Calcutta: P 18 ^h 49 ^m 16 ^s , SN 18 ^h 52 ^m 57 ^s , Wien: ePz 18 ^h 52 ^m 39 ± 1 ^s , Lemberg: e 18 ^h 58.8 ^m .
	M	52 49 16				
	F	23 30				
	eE	19 4.6				
" 29 (271)	eLN	10				(271) S.B. Nr. 81. Herd: Zentral-Asien? Simla: e 18 ^h 48 ^m 12 ^s , Calcutta: P 18 ^h 49 ^m 16 ^s , SN 18 ^h 52 ^m 57 ^s , Wien: ePz 18 ^h 52 ^m 39 ± 1 ^s , Lemberg: e 18 ^h 58.8 ^m .
	eLE	11				
	M	12 45 18			+ 12	
	M	12 45 18			+ 12	

Datum 1922	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		Bemerkungen
				A _N	A _E	
		h m s	s	μ	μ	
Sept. 29	M M F	19 12 59 16 46 40	15 14	- 20	+ 15	(272) Herd in oder unweit S.W.-lich Nordamerika (Mexiko)? Chicago: P 21 ^h 35 ^m 12 ^s , S 21 ^h 39 ^m 50 ^s , Δ = 3000 km., Tucson: i 21 ^h 39 ^m 7 ^s , Denver: L 21 ^h 40 ^m .
" 29 (272)	eL _E F	22 21 29				
Okt. 3 (273)	e(L) F	13 2 10				(273) (Manila: e 12 ^h 9 ^m 8 ^s , in Butuan gefühlt, Herd im Großen Ozean).
" 4 (274)	e F	1 6 14				
" 5 (275)	e(S) _E eL M M M M F	5 38 39 6 8 9 53 28 10 5 28 13 25 30 21 18 21 50		- 7 - 7 - 6 - 4		(275) S.B. Nr. 82. Nach Batavia gefühlt in Menado, Halmaheira, den Talaud-Inseln und Ternate, St. IV, Stoßzeit 5 ^h 13 ^m 48 ^s , Herd wahrscheinlich: 1° 8' N, 126° 4' E. Batavia: eP 5 ^h 19 ^m 21 ^s , Manila: eP 5 ^h 17 ^m 10 ^s , Hongkong: P 5 ^h 18 ^m 58 ^s , Zikawei: iP 5 ^h 19 ^m 55 ^s , (La Paz: P 5 ^h 33 ^m 45 ^s).
" 5 (276)	e(L) F	18 0 7				(276) In Nord-Formosa gefühlt, vgl. (238). Taihoku: P 17 ^h 12 ^m 12 ^s , Zikawei: e 17 ^h 13 ^m 38 ^s .
" 6 (277)	e(S) F	5 47 43 6 20				(277) S.B. Nr. 83. Herd: Alaska? Sitka: eN 5 ^h 32 ^m 25 ^s , Victoria: e 5 ^h 33 ^m 53 ^s , Ottawa: P 5 ^h 36 ^m 55 ^s , S 5 ^h 43 ^m 50 ^s , Δ = 5240 km., Chicago: P 5 ^h 38 ^m 10 ^s , S 5 ^h 45 ^m 33 ^s , Δ = 5700 km., Washington W.: iP 5 ^h 38 ^m 27 ^s , iS 5 ^h 45 ^m 53 ^s , Δ = 5800 km., Cartuja: P 5 ^h 40 ^m 17 ^s , S 5 ^h 49 ^m 57 ^s , Δ = 8400 km., Hamburg: e 5 ^h 39 ^m , i 5 ^h 47 ^m 32 ^s .
" 6 (278)	e(L) F	19 51 20 5				
" 7 (279)	e(L) _E e(L) _N F	1 5 6 30				
" 7 (280)	e(L) _N e(L) _E M M F	14 33 34 35 58 36 49 45	17 14	- 2.5 + 2.5		(279) (Zikawei: ePz 0 ^h 17 ^m 45 ^s , eSz 0 ^h 21 ^m 11 ^s , Δ = 2030 km., La Paz: P 0 ^h 21 ^m 44 ^s).
" 8 (281)	(e) eL _E eL _N M M M F	16 50 22 17 13 15 22 5 16 25 7 14 33 26 15 58		+ 2 + 2	- 1.5	(280) Herd in oder unweit S.E.-Asien? Zikawei: e 13 ^h 47 ^m 56 ^s , eS 13 ^h 50 ^m 1 ^s , Hongkong: P 13 ^h 49 ^m 38 ^s , Straßburg: L 14 ^h 34 ^m .
" 10 (282)	eL M	22 53 23 0 38	16		+ 1.5	(281) Uccle: M 17 ^h 15 ^m -30 ^m , (Zikawei: e 16 ^h 34 ^m 35 ^s).
						(282) Herd unweit Formosa? vgl. (238). Taihoku: P 22 ^h 6 ^m 5 ^s , Zikawei: e 22 ^h 7 ^m 26 ^s , Hongkong: P 22 ^h 7 ^m 28 ^s , Uccle: eL 22 ^h 53 ^m .
						Keine Reg.: 11, 8 ^h 42 ^m -11 ^h 39 ^m .

Datum 1922	Phase	Zeit	Periode	Amplitude			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
		h m s	s	μ	μ	μ	
Okt. 10	M F	23 1 43 20	16	- 2	- 1.5		(283) Herd: S.E.-Asien? Hongkong: P 12 ^h 30 ^m 26 ^s , Zikawei: eZ 12 ^h 32 ^m 53 ^s , Calcutta: P 12 ^h 33 ^m 8 ^s , Taihoku: e 12 ^h 34 ^m 10 ^s , Batavia: e 12 ^h 41 ^m 35 ^s .
" 11 (283)	e(L) F	13 9 18					(284) S.B. Nr. 84. Zerstörendes Erdbeben in Süd-Peru (Arequipa); Herd nach Zürich (Zeitungsmeldung): Cachani, 73° W, 16° S. La Paz: iP 14 ^h 51 ^m 0 ^s , Δ = 430 km., Balboa Heights: P 14 ^h 55 ^m 24 ^s , Se 15 ^h 0 ^m 12 ^s , Rio de Janeiro: Pi 14 ^h 56 ^m 24 ^s , S 15 ^h 1 ^m 0 ^s , Port-au-Prince: Pe 14 ^h 56 ^m 41 ^s , S 15 ^h 1 ^m 46 ^s .
" 11 (284)	P _E P _{R,E} S eL M M M M M M F	15 3 12 6 38 13 43 35 39 21 28 39 28 27 41 13 23 41 26 24 42 36 19 43 43 19 44 56 21 46 49 20 18 20		- 73 + 132 + 81	+ 196 - 119		Keine Reg.: 12, 8 ^h 10 ^m -10 ^h 57 ^m , 15 ^h 50 ^m -16 ^h 9 ^m ; 13, 8 ^h 10 ^m -11 ^h 6 ^m .
" 14 (285)	eL _N eL _E M M M F	1 1 2 11 31 17 12 23 16 12 23 15 25		- 4	- 6	+ 5	12 Oktober 16 ^h 9 ^m Anfang der Registrierung des Vertikalseismographen mit galvanometrischer Registrierung nach Galitzin.
" 14 (286)	eL M M M F	4 40 46 2 17 46 11 16 52 8 13 5 15		- 10	- 12	+ 5	(285) S.B. Nr. 85. Nach Manila in N.W.-Luzon gefühlt, St. IV-V, Herd wahrscheinlich 18° 8' N, 120° 8' E. Manila: eP 0 ^h 15 ^m 59 ^s , Δ = 490 km., Hongkong: P 0 ^h 16 ^m 31 ^s , Zikawei: e 0 ^h 17 ^m 46 ^s , Osaka: P 0 ^h 19 ^m 33 ^s , (La Paz: P 0 ^h 34 ^m 58 ^s).
" 14 (287)	eL F	8 23 32					(286) S.B. Nr. 86. In Nord-Formosa gefühlt, vgl. (238). Taihoku: P 3 ^h 56 ^m 40 ^s , Zikawei: eP 3 ^h 58 ^m 2 ^s , eS 3 ^h 59 ^m 49 ^s , Δ = 1000 km., Hongkong: P 3 ^h 58 ^m 14 ^s , Manila: eP 3 ^h 59 ^m 0 ^s , Osaka: (PS) 4 ^h 0 ^m 12 ^s .
" 14 (288)	Pz Se S _{R1} eL M M M M M M M M M M F	23 59 26 0 9 53 16 1 28 34 39 19 34 50 19 36 37 17 36 37 16 42 28 14 42 46 17 42 53 14 43 18 14 48 28 14 2 40		- 65 - 98 + 56 - 49 + 49 + 38 + 26			(287) Herd unweit Nord-Formosa? Vgl. (238). Taihoku: P 7 ^h 39 ^m 5 ^s , Zikawei: e 7 ^h 40 ^m 40 ^s , eS 7 ^h 42 ^m 22 ^s , Hongkong: P 7 ^h 40 ^m 50 ^s , S 7 ^h 43 ^m 10 ^s , Manila: e 7 ^h 41 ^m 40 ^s , Osaka: (PS) 7 ^h 42 ^m 48 ^s .
							Keine Reg.: 14, 8 ^h 32 ^m -11 ^h 11 ^m .
							(288) S.B. Nr. 87. Δ = 9330 km.; 85° 7'. Zerstörendes Erdbeben in Nord-Formosa, vgl. (238); Herd nach Seismological Notes, No. 5, 24° 36' N, 122° 18' E. Taihoku: P 23 ^h 47 ^m 5 ^s , Zikawei: P 23 ^h 48 ^m 26 ^s , eS 23 ^h 50 ^m 1 ^s , Δ = 880 km., Hongkong: P 23 ^h 48 ^m 30 ^s , Manila: eP 23 ^h 49 ^m 40 ^s , Osaka: (PS) 23 ^h 50 ^m 30 ^s , Batavia: i 23 ^h 53 ^m 27 ^s , (La Paz: P 0 ^h 7 ^m 4 ^s).

Datum 1922	Phase	Zeit	Periode	Amplitude			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
		h m s s		μ	μ	μ	
Okt. 16 (289)	ez	2 57					(289) und (290). Die Seismogramme sind einander sehr ähnlich, Zeitunterschied nach den Maxima in E und Z: 1 ^h 41 ^m 26 ^s . Herd: Gegend von Island? Hamburg: e 2 ^h 59 ^m , e 4 ^h 40 ^m , Uccle: M 3 ^h 1 ^m —11 ^m , M 4 ^h 42 ^m —55 ^m , Bergen: L 2 ^h (3?) 2 ^m 26 ^s , L 3 ^h (4?)44 ^m 2 ^s .
	eLN	3 0.6					
	eLE	1.0					
	M	2 30 14		+ 12			
	M	5 52 11			+ 2.5		
	F	5 52 12				- 2	
" 16 (290)	ez	4 38					Keine Reg.: 16, 8 ^h 44 ^m —17 ^h 40 ^m . (291) Nach Wiechert, die Registrierung Galitzin fehlt. In Srinagar, Vorderindien, gefühlt um 16 ^h 2 ^m , St. VI. Herd in Tibet? Simla: ePE 16 ^h 4.5 ^m , ePN 16 ^h 4.7 ^m , Calcutta: PN 16 ^h 5 ^m 36 ^s , PE 16 ^h 5 ^m 41 ^s , SE 16 ^h 8 ^m 31 ^s , SN 16 ^h 8 ^m 53 ^s , Zikawei: eP 16 ^h 7 ^m 12 ^s , eS 16 ^h 11 ^m 57 ^s , Helwan: iP 16 ^h 10 ^m 14 ^s , S 16 ^h 17 ^m 20 ^s , Uccle: eP 16 ^h 11 ^m 29 ^s , eS 16 ^h 19 ^m 36 ^s , Δ = 6570 km.
	eLN	41.6					
	eLE	42.0					
	M	44 3 14		- 3			
	M	47 17 12			+ 4		
	F	47 18 12				- 4	
" 16 (291)	e(S)E	16 19 20					(292) S.B. Nr. 88. Δ = (8900) km.; (81°.2). Herd: Golf von Bengalen (Andamanen)? Calcutta: P 6 ^h 40 ^m 59 ^s , S 6 ^h 45 ^m 19 ^s , Hongkong: P 6 ^h 42 ^m 37 ^s , S 6 ^h 46 ^m 40 ^s , Batavia: P 6 ^h 42 ^m 48 ^s , La Paz: P 6 ^h 58 ^m 23 ^s . F nach 7 ^h 46 ^m . Keine Reg.: 17, 7 ^h 46 ^m —15 ^h 55 ^m , 16 ^h 47 ^m —18 ^h 54 ^m , 18, 8 ^h 20 ^m —16 ^h 45 ^m , 19, 7 ^h 52 ^m —15 ^h 49 ^m .
	eL	(32)					
	M*	33 4 6		- 48	+ 26		
	M*	34 10 6			+ 18		
	M*	36 11 6		- 22			
	F	36 53 7		- 26			
" 17 (292)	Pz	6 50 18					(293) Herd nach Coimbra: Atlantischer Ozean, 37°.2 N, 12° W. San Fernando: P 20 ^h 23 ^m 39 ^s , S 20 ^h 24 ^m 12 ^s , Coimbra: P 20 ^h 23 ^m 50 ^s , S 20 ^h 24 ^m 25 ^s , Δ = 350 km., Cartuja: iP 20 ^h 24 ^m 9 ^s , iS 20 ^h 25 ^m 12 ^s , Δ = 570 km.
	e(S)	7 0 23					
	eL	20					
	M	27 29 23		+ 12			
	M	30 4 22			- 11		
	M	32 51 19			- 14		
	M	32 51 18				+ 11	
	M	33 50 16		+ 10			
	M	35 14 15				- 7	
	M	35 16 16		+ 10			
	F	36 18 16				+ 10	
" 20 (293)	S	20 30 53					(294) (Zikawei: eP 17 ^h 57 ^m 56 ^s , eS 18 ^h 1 ^m 49 ^s , Δ = 2350 km., Hongkong: P 18 ^h 2 ^m 10 ^s).
	eL	32.2					
	M	33 41 19		+ 3			
	M	34 6 16			+ 3		
	M	35 43 17				+ 3	
	F	40					
" 23 (294)	e(L)	18 30.8					Keine Reg.: 24, 8 ^h 42 ^m —15 ^h 41 ^m .
	F	32					
" 24 (295)	iP	21 32 54					(295) S.B. Nr. 89. Δ = 8400 km.; 76°.6. Azimut N 26° E, Dilatation. Herd: Kurilen.
	iS	42 34					
	eL	57					

Datum 1922	Phase	Zeit	Periode	Amplitude			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
		h m s s		μ	μ	μ	
Okt. 24	M	22 4 0 31		+ 117			Mizusawa: e 21 ^h 23 ^m 43 ^s , Zikawei: iP 21 ^h 26 ^m 58 ^s , eS 21 ^h 31 ^m 36 ^s , Kondensation, Batavia: iP 21 ^h 31 ^m 48 ^s , iS 21 ^h 40 ^m 28 ^s , Wien: iP 21 ^h 32 ^m 55 ^s , S 21 ^h 42 ^m 34 ^s .
	M	5 13 22			- 97		
	M	5 54 23		+ 78			
	M	6 18 19			+ 66		
	M	14 45 17				+ 36	
	M	22 58 13				- 24	
" 25	F	1 0					Keine Reg.: 25, 8 ^h 32 ^m —15 ^h 29 ^m , 26, 8 ^h 27 ^m —15 ^h 31 ^m .
" 27 (296)	Pz	14 35 23					(296) S.B. Nr. 90. Δ = 9350 km.; 86°.0. In Nord-Formosa gefühlt, vgl. (238). Taihoku: P 14 ^h 23 ^m 19 ^s , Zikawei: iP 14 ^h 24 ^m 32 ^s , eS 14 ^h 26 ^m 19 ^s , Δ = 1000 km., Hongkong: P 14 ^h 24 ^m 30 ^s , Manila: eP 14 ^h 25 ^m 0 ^s , Osaka: (PS) 14 ^h 26 ^m 56 ^s , Batavia: PN 14 ^h 29 ^m 25 ^s , La Paz: iP 14 ^h 42 ^m 57 ^s .
	e(PR ₁)z	38 50					
	S	45 51					
	eL	15 3					
	M	17 51 19			- 27		
	M	19 7 16				- 29	
" 28 (297)	M	19 8 17		+ 35			(297) Explosion in Oldebroek. Keine Reg.: 30, 8 ^h 20 ^m —14 ^h 55 ^m .
	M	19 18 17			- 24		
	M	24 54 14				+ 13	
	F	16 10					
	e	17 3 45					
	F	3 48					
Nov. 1 (298)	eL	0 54					(298) Uccle: e(L) 0 ^h 55 ^m , (Hongkong: P 0 ^h 20 ^m 40 ^s).
	F	1 12					
" 3 (299)	e(L)	13 50					(299) Herd nach Batavia: Neu-Guinea? Batavia: in 12 ^h 55 ^m 7 ^s , Manila: eP 12 ^h 55 ^m 6 ^s , eS 12 ^h 58 ^m 10 ^s , Δ = 1740 km., Hongkong: P 12 ^h 58 ^m 9 ^s , La Paz: P 13 ^h 10 ^m 0 ^s .
	F	14 10					
" 3 (300)	e(L)	19 0					(301) (Mizusawa: e 22 ^h 36 ^m 55 ^s).
	F	17					
" 3 (301)	e(L)	23 17					(302) In Eureka, Nord-Kalifornien, gefühlt um 3 ^h 18 ^m ? Victoria: P 3 ^h 20 ^m 46 ^s .
	F	24					
" 4 (302)	eL	3 57					(303) S.B. Nr. 92. Δ = 2050 km.; 19°.0. Kondensation. Herd: Ionisches Meer, nach Athen in Zante gefühlt. Athen: P 4 ^h 21 ^m 5 ^s .
	F	4 14					
" 4 (303)	P	4 24 36					(303) S.B. Nr. 92. Δ = 2050 km.; 19°.0. Kondensation. Herd: Ionisches Meer, nach Athen in Zante gefühlt. Athen: P 4 ^h 21 ^m 5 ^s .
	S	28 4					
	L	30.0					
	M	30 59 19		- 30	- 33		
	M	31 56 12		+ 37			
	M	31 56 11			+ 32		
	M	33 57 15			+ 41		
	M	34 4 13		- 40			
	M	34 24 12				+ 29	
	M	34 43 15			+ 36		
	M	34 51 11				+ 22	
F	36 35 11				+ 22		

Datum 1922	Phase	Zeit	Periode	Amplitude			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
		h m s	s	μ	μ	μ	
Nov. 4 (304)	eL F	19 13 17					(304) Herd in oder unweit S.E.-Asien? Zikawei: e 18 ^h 20 ^m 25 ^s , Manila: e 18 ^h 21 ^m 39 ^s , Hongkong: P 18 ^h 23 ^m 7 ^s .
„ 6 (305)	eL F	0 25 33					(305) La Paz: P 23 ^h 35 ^m 23 ^s , iS 23 ^h 42 ^m 42 ^s , Δ = 5680 km., O 23 ^h 26 ^m 12 ^s , Zikawei: eZ 23 ^h 46 ^m 34 ^s , Uccle: M 0 ^h 22 ^m —28 ^m .
„ 7 (306)	(ePz) e(PR ₁)z e(S) eL M M M M M M F	23 14 22 18 35 25 0 (45) 58 34 20 59 13 19 59 30 18 59 41 18 0 1 3 19 3 45 17 3 46 18 5 30 17 5 48 18 2 10		+ 52 + 70 + 66 - 49 - 45 - 42 - 37			Keine Reg.: 7, 8 ^h 9 ^m —15 ^h 32 ^m . (306) S.B. Nr. 93. Herd: Großer Ozean, nahe Chile. La Paz: P 23 ^h 3 ^m 11 ^s , iS 23 ^h 5 ^m 31 ^s , Δ = 1320 km., O 23 ^h 0 ^m 19 ^s , Rio de Janeiro: Pe 23 ^h 6 ^m 12 ^s , S 23 ^h 10 ^m 54 ^s . Keine Reg.: 8, 8 ^h 35 ^m —15 ^h 39 ^m . (307) S.B. Nr. 94. Δ = 6800 km.; 61°.7. Algier: eP 23 ^h 42 ^m 9 ^s , S 23 ^h 48 ^m 53 ^s , Δ = 5040 km., La Paz: P 23 ^h 43 ^m 27 ^s , eS 23 ^h 51 ^m 0 ^s , Δ = 5930 km., Wien: ePz 23 ^h 43 ^m 55 ^s . Herd: Atlantischer Ozean, unweit Ascen- sion. (308) Uccle: M 1 ^h 16 ^m —20 ^m . Keine Reg.: 9, 8 ^h 25 ^m —15 ^h 45 ^m . (309) S.B. Nr. 95. Nach Manila gefühlt in N.-Luzon und den Babuyan-Inseln, Herd wahrscheinlich 19°.0 N, 119°.7 E. Manila: eP 12 ^h 30 ^m 15 ^s , Zikawei: eP 12 ^h 30 ^m 19 ^s , eS 12 ^h 34 ^m 37 ^s , Hongkong: P 12 ^h 30 ^m 35 ^s , Batavia: e 12 ^h 38 ^m 28 ^s , (Mizusawa: e 12 ^h 28 ^m 30 ^s). (310) S.B. Nr. 96. Azimut S 64°.9 W, Kondensation. P und F nach Galitzin, e nach Bosch, eL und die Maxima nach Wiechert; durch die heftigen Bewegungen sind die Linien bei Galitzin beschwerlich zu entwirren. Zerstörendes Erdbeben in Chile, Flutwelle. Herd nach Gutenberg (Veröffentl. der Reichsanstalt für Erdbebenforschung in Jena, Heft 3): φ = 28°.5 S ± 0°.4 m. F, λ = 70°.2 W ± 0°.7 m. F, Atacama, O: 4 ^h 32 ^m 37 ^s ± 4 ^s . Nach Toronto Herd: 28°.48' S, 72°.40' W; nach Seism. Bulletin Japan (Vol 1, No. 2) 71° W, 27° S.
Nov. 8 (307)	Pz S	23 43 58 52 17					
„ 9 (308)	eL F	0 4 35					
„ 9 (308)	e(L) F	1 16 21					
„ 10 (309)	eL M M M F	13 17 26 14 16 26 21 16 26 31 15 40		+ 5 + 5			
„ 11 (310)	P eE eL M* M* M* M* M* M* M* M* M* M* M*	4 46 42 57 56 5 16 31 34 20 31 53 20 33 36 20 34 41 19 35 35 19 37 20 18 38 46 17 39 0 16 41 29 16 41 59 17 44 47 17 45 27 16		-1240 -890 -680 +700 -1180 -1390 -1680 +490 +1110 +700 -600 -670			

Datum 1922	Phase	Zeit	Periode	Amplitude			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
		h m s	s	μ	μ	μ	
Nov. 11	M* M* F	5 47 37 49 44 16 10 35	16	-690	-420		La Paz: P 4 ^h 35 ^m 40 ^s . Einige Stationen (Cartuja: iP 7 ^h 40 ^m 5 ^s , eS 7 ^h 50 ^m 31 ^s , Washington W.: P 7 ^h 37 ^m 45 ^s , S 7 ^h 47 ^m 37 ^s) erwähnen ein Beben nach 7 ^h (Herd Chile?); dasselbe ist in De Bilt nicht zu erkennen. Mehrere Nachbeben, vgl. (312), (313), (315)—(318), (320), (322), (328), (329), (333), (353), (364), (367), (369).
„ 11 (311)	eL F	11 55 12 44					(311) Uccle: 11 ^h 54 ^m —12 ^h 45 ^m , Straßburg: eL 11 ^h 54 ^m 1 ^s .
„ 11 (312)	Pz PR ₁ e e eL M M M M M F	18 23 40 27 57 34 23 37 13 (54) 19 8 5 20 8 6 21 10 25 21 14 6 18 14 17 18 15 11 19 21 10		- 25 + 27 - 21 + 19			(312) S.B. Nr. 97. Nach La Paz Nach- beben von (310). La Paz: iP 18 ^h 12 ^m 29 ^s , iS 18 ^h 14 ^m 33 ^s , Δ = 1160 km., O 18 ^h 9 ^m 57 ^s .
„ 11 (313)	e(L) F	21 43 22 0					(313) Nachbeben von (310)? La Paz: eP 20 ^h 49 ^m 37 ^s (27?), eS 20 ^h 51 ^m 33 ^s , Δ = 1180 km., O 20 ^h 46 ^m 53 ^s .
„ 11 (314)	Pz S L F	22 17 31 21 6 22.8 30					(314) S.B. Nr. 98. Δ = 2130 km.; 19°.8. Nach Athen Herd: Golf von Korinth. Athen: iP 22 ^h 13 ^m 34.5 ^s , Δ = 120 km.
„ 11 (315)	e(L) F	23 17 35					(315) Nachbeben von (310)? La Paz: P 22 ^h 23 ^m 3 ^s , eS 22 ^h 25 ^m 21 ^s , Δ = 1300 km.
„ 12 (316)	e(L) F	0 18 50					(316) Nachbeben von (310)? La Paz: eP 23 ^h 29 ^m 27 ^s , S 23 ^h 31 ^m 33 ^s , Δ = 1180 km., O 23 ^h 26 ^m 53 ^s .
„ 12 (317)	(e) eL M M M M F	7 34.6 8 0 11 15 17 14 46 16 15 28 17 17 43 16 9 10		+ 5			(317) Nachbeben von (310)? La Paz: S 7 ^h 14 ^m 39 ^s , L 7 ^h 16 ^m 0 ^s . Papierwechsel: 8 ^h 25 ^m —33 ^m .
„ 12 (318)	eLe eLn,z F	18 48 50 19 15			- 7 - 7		(318) Nachbeben von (310)? La Paz: P 17 ^h 53 ^m 32 ^s , S 17 ^h 56 ^m 12 ^s , Δ = 1530 km., O 17 ^h 50 ^m 15 ^s .
„ 13 (319)	Pz S L F	4 0 20 3 45 5.6 25					(319) S.B. Nr. 99. Δ = 2020 km.; 18°.7. Dilatation. Herd nahe oder in Island. Hamburg: ePz 4 ^h 0 ^m 21 ^s , Uccle: P 4 ^h 0.5 ^m , Zürich: e 4 ^h 1 ^m 20 ^s , (Coimbra: P 4 ^h 1 ^m 23 ^s), Wien: ePz 4 ^h 1 ^m 58 ^s .

Datum 1922	Phase	Zeit	Periode	Amplitude			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
		h m s	s	μ	μ	μ	
Nov. 13 (320)	e e(L) F	5 0 5 45					(320) Nachbeben von (310)? La Paz: eP 4 ^h 16 ^m 27 ^s , L 4 ^h 19 ^m 29 ^s . Keine Reg.: 13, 13 ^h 11 ^m —15 ^h 46 ^m .
" 14 (321)	e(S) e(L) F	5 21.8 34 6 15					(321) Herd: Indischer Ozean? Kodaikanal: eP 5 ^h 10.9 ^m , Helwan: 5 ^h , Wien: ePz 5 ^h 10 ^m 23 ^s , Uccle: e 5 ^h 21.6 ^m , Coimbra: eLN 5 ^h 38 ^m , (Victoria: L 6 ^h 10 ^m 9 ^s). Keine Reg.: 14, 14 ^h 15 ^m —15 ^h 52 ^m .
" 17 (322)	e(PR) _{1,z} e(S) eL M M M M M M F	11 21 36 28 58 47 55 16 26 55 43 27 12 0 6 22 1 59 19 6 31 18 6 32 17 9 5 16 9 13 16 14 15		+ 28 — 42 — 37 + 28 + 33 + 34 — 42			(322) S.B. Nr. 100. Nachbeben von (310), Chile. La Paz: iP 11 ^h 5 ^m 49 ^s , iS 11 ^h 8 ^m 45 ^s , Δ = 1490 km., O 11 ^h 2 ^m 37 ^s . (323) S.B. Nr. 101. In Nord-Formosa gefühl, vgl. (238). Taihoku: P 18 ^h 56 ^m 52 ^s , Zikawei: eP 18 ^h 58 ^m 13 ^s , eS 18 ^h 59 ^m 39 ^s , Δ = 800 km., Hongkong: M 19 ^h 1 ^m 30 ^s , Manila: eP 19 ^h 0 ^m 0 ^s . (324) Herd in oder nahe S.E.-Asien? (Zikawei: e 12 ^h 40 ^m 37 ^s , Hongkong: P 12 ^h 42 ^m 18 ^s). (325) Zerstörendes Erdbeben in Algerien (Fromentin), St. VIII. Algier: P 17 ^h 4 ^m 56 ^s , S 17 ^h 5 ^m 22 ^s , Δ = 230 km. (326) Herd: Südl. Mittelmeer, unweit Kreta? Athen: eP 4 ^h 25 ^m 48 ^s , S 4 ^h 26 ^m 37 ^s , Δ = 440 km., Uccle: eP 4 ^h 29 ^m 52 ^s , (Helwan: 4 ^h). (327) S.B. Nr. 102. Herd: Atlantischer Ozean? La Paz: P 15 ^h 36 ^m 59 ^s , L 15 ^h 48 ^m 56 ^s , Uccle: e(L) 15 ^h 53 ^m . (328) Nachbeben von (310)? La Paz: eP 21 ^h 16 ^m 49 ^s , S 21 ^h 19 ^m 17 ^s , Δ = 1410 km. (329) Nachbeben von (310)? La Paz: eP 3 ^h 49 ^m 20 ^s , S 3 ^h 51 ^m 44 ^s , Δ = 1360 km. (330) (Mizusawa: e 14 ^h 11.1 ^m).

Datum 1922	Phase	Zeit	Periode	Amplitude			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
		h m s	s	μ	μ	μ	
Nov. 22 (331)	eLE eLN F	16 5 7 40					(331) Herd: Großer Ozean? Honolulu: iE 15 ^h 3 ^m 48 ^s , Victoria: L? 15 ^h 22 ^m 53 ^s , Ottawa: eLE 15 ^h 42 ^m , (Wien: ePz 15 ^h 6 ^m 26 ^s).
" 24 (332)	e(S, L) M M F	2 21 54 23 19 23 19 29	9 9		— 12	+ 10	(332) S.B. Nr. 103. Nach Belgrad St. VII in der Gegend zwischen 45°25' und 45°50' N, 18°36' und 19°13' E, Nördl. Süd-Slavien. Wien: iPz 2 ^h 16 ^m 33 ^s , Zürich e 2 ^h 17 ^m 28 ^s . Belgrad gibt: iP 2 ^h 18 ^m 8 ^s .
" 26 (333)	e(S) _N eLE eLN M M F	13 55 52 14 21 26 29 26 22 31 20 21 15 20			+ 6	+ 7	(333) S.B. Nr. 104. Nachbeben von (310). La Paz: eP 13 ^h 33 ^m 14 ^s , iS 13 ^h 35 ^m 40 ^s , Δ = 1390 km., O 13 ^h 30 ^m 11 ^s ; eP 14 ^h 8 ^m 51 ^s , S 14 ^h 11 ^m 1 ^s , Δ = 1220 km., O 14 ^h 6 ^m 12 ^s .
Dez. 2 (334)	eL F	0 36 1 10					(334) Sehr fernes Beben. Uccle: e(L) 0 ^h 33 ^m , (Coimbra: e 0 ^h 3 ^m 0 ^s , Victoria: L 0 ^h 41 ^m 35 ^s , Batavia: i, 23 ^h 33 ^m 51 ^s).
" 2 (335)	Pz PR _{1,z} S eL M M F	3 59 26 4 2 47 9 55 28 35 47 17 42 17 13 5 30			+ 30	— 22 + 19	(335) S.B. Nr. 105. Δ = 9370 km., 86°.25'. Zerstörendes Erdbeben in Nord-Formosa, vgl. (238). Taihoku: P 3 ^h 47 ^m 53 ^s (46 ^m 42 ^s ?), Zikawei: P 3 ^h 48 ^m 31 ^s , eS 3 ^h 49 ^m 46 ^s , Δ = 700 km., Hongkong: P 3 ^h 48 ^m 30 ^s , Manila: eP 3 ^h 49 ^m 18 ^s , Osaka: (PS) 3 ^h 52 ^m 47 ^s , Batavia: P 3 ^h 53 ^m 21 ^s , La Paz: eP 4 ^h 7 ^m 2 ^s .
" 3 (336)	ez Fz	0 35.0 36.6					(336) Seismischer Ursprung zweifelhaft.
" 3 (337)	eL F	17 33 42					(337) Herd unweit S.E.-Asien? Zikawei: e 16 ^h 46 ^m 6 ^s , Manila: e 16 ^h 47 ^m 36 ^s , Hongkong: M 16 ^h 50 ^m 0 ^s .
" 4 (338)	eLE eLN F	2 29 30 38					(338) (La Paz: iP 1 ^h 42 ^m 24 ^s , S 1 ^h 43 ^m 24 ^s , Δ = 550 km.)
" 4 (339)	e(L) F	7 0 15					(340) Straßburg: e 8 ^h 58 ^m —9 ^h 24 ^m .
" 5 (340)	eLN eLE F	8 52 54 9 20					(341) S.B. Nr. 106. Δ = 5050 km.; 45°.7. Azimut ungefähr E, Kondensation. Gefühlt in N.-lich Vorderindien, in Drosh und Srinagar St. VIII. Herd: Gegend von Pamir? Simla: Pn 13 ^h 57.4 ^m , Pe 13 ^h 57.6 ^m , Cal- cutta: Pe 14 ^h 0 ^m 2 ^s , Pn 14 ^h 0 ^m 4 ^s , Zikawei: iP 14 ^h 3 ^m 8 ^s , eS 14 ^h 9 ^m 6 ^s , Δ = 4200 km.
" 6 (341)	iPz iPe PR ₁ S e m F	14 3 55 3 57 5 52 10 40 14 19 15 11 18 15 20				— 62	

Datum 1922	Phase	Zeit	Periode	Amplitude			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
		h m s s		μ	μ	μ	
Dez. 7 (342)	eL M F	15 (36) 39 8 (55)	19		+ 5		(342) Herd in oder nahe W.-lich Nordamerika? Victoria: P 15 ^h 09 ^m 31 ^s , S 15 ^h 12 ^m 41 ^s , Δ = 1850 km., Toronto: L 15 ^h 20.2 ^m , Chicago: e 15 ^h 21 ^m 0 ^s .
" 7 (343)	eL M M M M M F	16 29 32 15 12 32 21 11 32 47 9 46 58 11 47 0 9 47 5 9 17 0		- 37	+ 47	+ 15	(343) S.B. Nr. 107. Zwei Erdbeben, ungefähr 15 Min. nach einander, (vgl. die Zeiten der Maxima) in S.W.-Serbien, St. VII, deren Registrierungen in einander übergehen. Nach Belgrad Herd ungefähr 20° 6 E, 40° 7 N. Belgrad: iPn 16 ^h 23 ^m 19 ^s , iPn 16 ^h 38 ^m 7 ^s , Athen: eP 16 ^h 23 ^m 42 ^s , eP 16 ^h 38 ^m 42 ^s , Δ = 550 km., Wien: ePz 16 ^h 24 ^m 11 ^s , ePz 16 ^h 39 ^m 10 ^s .
" 7 (344)	e(SR ₁) e(SR ₂) eL M M M F	17 18 35 22 55 31 38 58 14 39 10 16 44 27 13 18 40		- 64	+ 52	+ 28	(344) S.B. Nr. 108. Zerstörendes Erdbeben in der Halbinsel Shimabara, Kiu-Shiu, Japan. Osaka: (PS) 16 ^h 51 ^m 49 ^s , Δ = 557 km., Zikawei: P 16 ^h 52 ^m 2 ^s , eS 16 ^h 53 ^m 22 ^s , Δ = 740 km., Mizusawa: e 16 ^h 52 ^m 55 ^s , Taihoku: Pe 16 ^h 53 ^m 3 ^s , Manila: e 16 ^h 54 ^m 49 ^s , Batavia: iP 16 ^h 58 ^m 24 ^s , iS 17 ^h 5 ^m 3 ^s , Δ = 5000 km. Mehrere Nachbeben, vgl. (345), (347), (349)–(351).
" 7 (345)	e(L) F	21 4 (12)					(345) Nachbeben von (344)? Osaka: (PS) 20 ^h 8 ^m 31 ^s , Δ = 549 km., Zikawei: e 20 ^h 9 ^m 36 ^s .
" 7 (346)	e M F	22 12.5 14 1 9 16	9		+ 3		(346) Nach Belgrad Nachbeben von (343), St. VI. Belgrad: iP 22 ^h 5 ^m 12 ^s , Wien: ePz 22 ^h 6 ^m 13 ^s .
" 7 (347)	e(L) M F	23 6 10 10 14 20	14	- 4			(347) Nachbeben von (344)? Osaka: (PS) 22 ^h 23 ^m 2 ^s , Δ = 542 km., Zikawei: eP 22 ^h 24 ^m 12 ^s , eS 22 ^h 25 ^m 32 ^s , Manila: e 22 ^h 29 ^m 45 ^s .
" 8 (348)	(en) e(L) _E F	0 19.7 26 30					(348) Nachbeben von (344)? Osaka: (PS) 22 ^h 23 ^m 2 ^s , Δ = 542 km., Zikawei: eP 22 ^h 24 ^m 12 ^s , eS 22 ^h 25 ^m 32 ^s , Manila: e 22 ^h 29 ^m 45 ^s .
" 8 (349)	eL M M F	2 44 50 56 14 56 20 12 3 20	14	- 21		- 22	(349) Nachbeben von (344)? Osaka: (PS) 2 ^h 3 ^m 38 ^s , Δ = 571 km., Mizusawa: e 2 ^h 4 ^m 47 ^s , Zikawei: P 2 ^h 4 ^m 9 ^s , eS 2 ^h 6 ^m 4 ^s , Manila: eP 2 ^h 6 ^m 46 ^s , Taihoku: e 2 ^h 10 ^m 0 ^s .
" 8 (350)	eL M F	6 1 5 26 14 13	14	- 3			(350) Nachbeben von (344)? Osaka: (PS) 5 ^h 18 ^m 23 ^s , Δ = 549 km., Zikawei: e 5 ^h 18 ^m 56 ^s .
" 8 (351)	eL F	7 33 36					(351) Nachbeben von (344)? Osaka: (PS) 6 ^h 47 ^m 10 ^s , Δ = 557 km., Zikawei: e 6 ^h 47 ^m 28 ^s .
" 8 (352)	e(L) _N eL _E F	8 45 50 9 5					(352) Herd: Mittelamerika? Balboa Heights: P 8 ^h 10 ^m 34 ^s , Δ = 600 km., Richtung N.W., La Paz: P 8 ^h 15 ^m 45 ^s .

Datum 1922	Phase	Zeit	Periode	Amplitude			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
		h m s s		μ	μ	μ	
Dez. 8 (353)	(ee) eLN F	16 0 6 25					(353) Nachbeben von (310)? La Paz: P 15 ^h 10 ^m 51 ^s , S 15 ^h 12 ^m 47 ^s , Δ = 1080 km.
" 8 (354)	e F	19 52 20 1					(354) (Taihoku: P 19 ^h 2 ^m 48 ^s).
" 8 (355)	iPz i(PR ₁)z S eL M M M M M M F	22 45 23 48 26 55 24 23 10 18 31 26 20 14 23 21 5 22 22 47 23 22 59 22 24 39 17 1 15			+ 31 + 36	+ 39	(355) S.B. Nr. 109. Δ = 8820 km.; 80° 5. Kondensation. Gefühlt in Nord-Japan (Mizusawa, Aomori, Hakodate). Mizusawa: e 22 ^h 33 ^m 52 ^s , Osaka: (PS) 22 ^h 35 ^m 26 ^s , Δ = 972 km., Zikawei: P 22 ^h 37 ^m 42 ^s , S 22 ^h 41 ^m 16 ^s .
" 9 (356)	eLE eLN F	8 34 35 45			+ 34 + 19		(356) Straßburg: e 8 ^h 38 ^m , (Victoria: L 8 ^h 44 ^m 5 ^s). Papierwechsel: 8 ^h 19 ^m –33 ^m .
" 9 (357)	eL F	14 51 15 8					(357) Stark gefühlt in Nord-Formosa (einige Häuser beschädigt), vgl. (238). Taihoku: P 14 ^h 4 ^m 2 ^s , Zikawei: eP 14 ^h 5 ^m 37 ^s , eS 14 ^h 6 ^m 59 ^s , Δ = 750 km., Hongkong: P 14 ^h 6 ^m 0 ^s , Manila: e 14 ^h 7 ^m 21 ^s .
" 13 (358)	(ez) ee en eL M M M M M M F	23 27 9 41.1 41.7 0 2 7 39 30 8 13 30 14 47 22 15 0 22 15 34 22 17 34 21 1 40			+ 20	+ 17 - 14	(358) Herd in der Gegend: W.-lich Melanesien, N.E.-lich Neu-Guinea? Manila: e 23 ^h 10 ^m 26 ^s , Hongkong: P 23 ^h 11 ^m 48 ^s , S 23 ^h 18 ^m 5 ^s , Osaka: (PS) 23 ^h 11 ^m 49 ^s , Δ = 4300 km., Zikawei: e 23 ^h 11 ^m 53 ^s , Honolulu: ePc? 23 ^h 15 ^m 30 ^s , S 23 ^h 22 ^m 5 ^s .
" 14 (359)	(en) eLE eLN M M M F	11 7.5 33 34 38 52 17 50			+ 5		(359) Herd: Großer Ozean, unweit Ost- asien? Mizusawa: e 10 ^h 44 ^m 16 ^s , Zikawei: P 10 ^h 45 ^m 4 ^s , eS 10 ^h 49 ^m 14 ^s , Manila: e 10 ^h 45 ^m 26 ^s , (Batavia: i 10 ^h 54 ^m 31 ^s), La Paz: P 10 ^h 59 ^m 29 ^s .
" 16 (360)	(en) eLE eLN M F	11 7.5 33 34 38 52 17 50			+ 5		(360) S.B. Nr. 110. Herd wie (341). Azimut ungefähr E, Kondensation. Zeitunterschied (341) und (360) nach P, PR und m 10 ^h 10 ^m 55 ^s 43 ^s . Gefühlt in N.-lich Vorderindien, in Drosh und Srinagar St. VIII. Simla: Pn 0 ^h 35.3 ^m (53.3?), PE 0 ^h 35.4 ^m (53.4?), Calcutta: PE 0 ^h 55 ^m 48 ^s , Pn 0 ^h 55 ^m 49 ^s , Zikawei: P 0 ^h 58 ^m 54 ^s , eS 1 ^h 4 ^m 48 ^s .
" 17 (360)	iPz iPE PR ₁ z e m F	0 59 39 59 41 1 1 35 10 26 10 53 17 40					

Charakter der mikroseismischen Bewegung.

(nach „Wiechert“).

Datum 1922	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.
1	2,3,2	1	1,2,1	1,2,1	0	0	2,1	1,0	0,1,0	1	1,3	1,0
2	2,3	1,3	1,2,1	1,2	0	0,1	1	0	0	1,0	3,2	0,1
3	3	3	1	2	0,1	1,2,1	1	0	0	0	2,1	1
4	3	3,1	1	2,1	1	1	1,0	0	0	0,1	1,2	1,0
5	3,1	1,0	1,2	1	1	1,0	0,1	0	0	1	2	0,2
6	1,0	0,1	2	1	1,0	0	1,3,2	0	0	1,2,1	2,1	2,3,2
7	0,1	1,2	2	1	0	0	2,1	0,2,1	0	1,0	1,2	2
8	1	2,1	2,3,2	1	0,1	0	1,2,1	1,0	0,1	0	2,1	2,1
9	1,2	1	2,1	1	1	0	1,2	0,1	1,2	0	1	1,0
10	2,1,2	1	1	1	1	0	2,1	1,0	2,1	0	1,2,1	0,1
11	2	1	1	1	1	0,1	1,0	0	1,0	0,1	1	1
12	2	1	1	1	1	1,0	0	0,1	0,1	1	1,0	1,2,1
13	2,1	1	1,2	1,2,1	1	0	0,1	1,0	1	1,2	0,1	1
14	1	1	2,1	1,3	1	0,1	1,0	0	1	2,1	1,0	1
15	1,2	1,2	1,0	3,1	1	1	0,1	0	1,2	1	0	1
16	2,3	2,1	0	1,2,1	1,2,1	1,0	1,2	0,1	2	1	0	1,2,1
17	3,2	1	0,1	1	1	0,1	2,1	1,0	2,1,2	1,2	0,1	1,2
18	2,1,2	1,2	1	1	1	1,0	1,2	0,1	2,1	2	1,2	2,1
19	2,3,2	2,1,2	1,0	1,0	1	0,1,0	2,1	1,0	1,3,2	2,1	2,1	1,2
20	2	2	0,1	0,1,0	1,0	0,1,0	1	0	2,1	1	1	2
21	2	2,1	1,2	0,1,0	0	0	1,0	0	1,2,1	1,2	1,0	2,3
22	2,1	1	2	0,1	0	0,1	0	0	1,0	2,1	0	3,2
23	1,2	1	2,1	1,2	0,1	1	0	0,2	0,1,0	1	0,1	2,1
24	2,3	1,2	1	2,1	1,0	1	0,1	2,3	0,1	1	1,2	1
25	3,2	2,1	1,2,1	1,2,1	0	1	1	3,1	1	1,0	2	1,2
26	2	1,2	1	1	0,1	1	1,2	1	1	0,1	2,3,2	2
27	2	2	1	1	1	1	2,1	1	1	1	2,1	2
28	2	2,1	1	1	1,0	1	1,0	1,0	1,0	1	1,2	2
29	2,1	1	1	1,0	0	1	0,1	0,1	0,1	1	2,1	2,3
30	1	1	1	0	0	1,2	1,0	1,0	1	1	1	3,2
31	1	1	1	0	0	0,1	0,1	0,1,0	0,1,0	1	1	2,1

Mikroseismische Bewegung um 6^h a.m.

(nach „Galitzin“).

Datum 1922	Januar				Februar				März				April			
	AN	T	AE	T	AN	T	AE	T	AN	T	AE	T	AN	T	AE	T
	μ	s	μ	s	μ	s	μ	s	μ	s	μ	s	μ	s	μ	s
1	5.0	6.5	6.5	5.1	2.2	5.1	3.3	5.0	4.6	6.3	6.0	6.9	1.6	5.0	2.8	4.8
2	4.7	6.1	7.2	5.9	2.7	5.2	3.7	5.2	2.8	6.2	4.6	5.4	3.0	4.6	2.6	5.2
3	5.2	6.1	11.0	5.9	6.3	4.8	6.3	7.0	2.5	7.1	3.7	7.2	3.3	5.0	3.8	5.1
4	9.0	6.5	8.8	6.6	8.8	6.7	8.6	6.9	5.2	7.6	8.5	6.0	5.3	5.3	5.4	5.1
5	4.6	7.1	10.8	5.1	3.8	6.1	4.7	6.0	7.8	7.3	8.4	7.0	2.8	5.0	2.4	5.9
6	2.8*	6.3*	3.8*	5.5*	2.3	6.4	2.8	6.2	7.0	7.4	11.7	8.0	2.3	4.7	2.8	4.8
7	1.8	6.3	2.3	6.2	4.2	7.1	6.8	6.4	6.6	6.2	7.4	5.8	1.6	5.1	1.6	5.2
8	4.3	7.0	6.6	7.8	4.4	6.7	6.0	6.2	5.3	5.3	6.1	5.4	1.6	5.1	2.5	5.6
9	4.3*	6.9*	6.1*	7.2*	2.3	6.3	2.8	6.0	5.3	5.3	5.8	5.9	2.7	5.2	2.0	5.8
10	4.4	6.8	6.6	6.6	1.8	6.3	2.3	6.2	2.6	5.4	2.7	5.1	2.3	4.8	2.6	5.2
11	7.2	6.6	7.5	5.6	2.3	6.4	2.8	6.2	1.0	6.0	2.6	5.3	2.8	5.0	2.6	5.3
12	5.9	4.6	5.3	5.2	2.4	6.0	4.4	6.7	4.8	7.8	3.9	7.8	1.1	5.2	2.2	5.1
13	2.7	5.1	5.7	5.3	2.2	6.6	4.3	6.8	2.1	7.2	2.2	6.6	2.8	5.0	3.3	5.0
14	4.6	7.1	5.5	8.0	2.7	6.6	2.8	6.0	2.9	6.0	3.1	5.4	5.4	5.2	5.2	5.3
15	3.2	6.4	3.1	6.6	2.4	6.2	2.3	6.3	2.6	7.0	2.6	6.6	15.4	6.7	13.8	6.2
16	7.5	6.8	8.8	6.7	3.4	5.9	3.4	5.8	1.1	4.8	1.0	5.3	4.0	5.6	4.7	6.0
17	8.7*	6.4*	9.7*	7.9*	4.2	7.2	6.6	7.8	1.6	5.4	1.5	5.5	2.4	6.2	2.8	6.0
18	4.8	6.0	4.7	6.0	4.8	7.6	6.4	7.6	1.4	6.0	1.6	5.0	2.6	5.3	3.7	5.2
19	5.2	6.1	7.4	5.7	3.0	7.0	5.0	6.4	1.9	6.1	2.2	5.0	2.5	5.6	2.6	5.2
20	6.4	7.0	8.4	7.5	9.8	8.1	13.3	8.2	1.6	5.4	1.0	5.6	2.4	6.0	2.8	6.0
21	6.2	7.3	8.6	6.8	9.5	8.4	12.5	8.2	2.8	5.0	3.1	5.4	2.4	6.0	2.8	6.0
22	7.1	7.2	9.6	7.5	7.4	8.6	7.8	8.5	2.5	5.7	3.2	4.1	3.2	6.6	4.1	6.4
23	9.7	6.8	9.0	6.8	4.0	6.8	6.1	6.0	3.3	5.0	2.6	5.5	2.6	7.0	3.4	7.0
24	5.0	6.6	5.6	6.1	4.5	6.6	5.2	6.1	2.2	5.0	2.6	5.4	2.3	6.4	4.7	6.0
25	10.5	5.7	11.5	5.6	5.0	6.5	7.0	6.6	3.6	6.5	5.5	6.2	2.4	6.2	3.4	5.8
26	8.6	7.0	8.4	7.5	6.6	6.7	6.8	6.5	4.7	6.2	6.3	7.1	2.4	5.8	3.2	5.2
27	7.4	7.5	10.2	7.3	8.1	6.6	7.2	6.4	2.2	6.6	2.2	6.4	2.2	5.2	2.6	5.5
28	4.0	7.7	6.9	5.8	6.6	6.7	7.5	6.6	2.6	5.3	2.5	5.6	2.6	5.4	2.6	5.4
29	5.0	7.2	5.6	6.1					2.7	5.2	2.8	5.0	1.6	5.4	2.4	5.7
30	2.2	6.6	2.4	6.1					1.7	4.8	2.8	5.0	1.1	5.2	2.5	5.6
31	1.5	5.8	2.7	5.1					1.0	6.0	2.6	5.5				

Mikroseismische Bewegung um 6^ha.m.

(nach „Galitzin“).

Datum 1922	Mai				Juni				Juli				August			
	AN	T	AE	T	AN	T	AE	T	AN	T	AE	T	AN	T	AE	T
1	1.1	5.2	1.1	5.0	1.1	4.8	2.0	5.6	1.6	5.0	1.8	4.6	0.5	5.1	0.6	5.0
2	0.6	5.0	0.6	4.8	1.3	4.3	1.6	5.1	2.0	5.8	2.4	5.8	0.6	4.6	0.6	4.4
3	1.0	6.0	1.1	5.2	1.1	4.8	2.2	5.1	1.9	6.2	2.2	5.1	0.9	3.0	0.9	3.0
4	2.4	6.2	3.3	6.0	0.8*	5.5*	1.1	5.1	1.9	4.2	1.6	5.2	0.7	4.0	0.6	5.0
5	2.5	5.6	3.4	5.8	1.9	6.2	2.4	5.9	1.2	4.7	0.6	4.8	0.6	4.6	0.7	4.0
6	1.0	5.8	2.6	5.4	1.1	5.0	1.0	5.4	3.0	4.6	3.0	4.6	0.7	4.0	0.7	4.0
7	2.1	5.4	2.6	5.3	0.6	4.9	0.5	5.1	2.4	4.6	3.7	4.4	1.0	6.0	0.9	3.0
8	1.6	5.0	2.4	5.9	0.5	5.2	1.2	4.7	2.8	5.0	3.3	5.0	0.9	3.0	1.0	2.6
9	2.2	5.2	2.8	5.0	2.3	6.4	2.9	4.7	2.8	5.0	3.5	4.6	1.2	2.1	1.3	2.0
10	1.1	5.2	1.9	6.0	0.5	6.2	1.0	5.8	3.0	3.6	3.8	3.4	1.9	2.7	0.8	3.2
11	0.6	4.8	1.1	5.2	0.6	4.8	0.6	4.7	1.2	4.4	1.1	5.2	1.1	5.0	1.1	4.7
12	0.6	4.7	0.6	4.6	0.6*	4.5*	0.9*	4.3*	0.6	4.8	1.1	5.2	1.2	4.7	2.2	5.0
13	1.3	4.3	0.8	3.3	0.5	5.2	0.6	4.9	1.7*	7.0*	2.1*	6.2*	1.6	5.0	2.3	4.8
14	0.7	4.0	1.3	4.1	1.3	4.3	1.1	5.0	1.1	5.0	1.6	5.1	1.1	5.1	1.0	5.8
15	2.6	5.5	2.6	5.2	0.6	4.6	0.6	4.6	0.6	4.8	1.1	5.0	1.1	5.3	1.1	4.8
16	3.2	5.2	5.0	5.0	0.7	3.9	0.7	3.8	2.4	3.3	2.4	3.3	1.1	5.0	1.1	5.0
17	1.6	5.0	2.6	5.2	1.5	5.8	1.6	5.2	3.9	3.4	3.8	3.5	1.4	6.3	1.9	6.0
18	2.8	5.0	3.2	5.2	2.4	5.9	2.4	5.8	1.6	3.3	2.6	3.0	1.0	5.9	1.5	5.7
19	1.1	4.8	2.6	5.4	2.2	5.2	1.4	5.9	2.8	3.9	3.2	4.1	1.3	4.0	1.6	3.2
20	1.2	4.6	1.1	4.8	2.2	6.6	2.4	6.1	0.7	3.9	0.9	3.0	1.2	4.6	1.6	5.2
21	1.1	4.8	1.7	4.9	1.9	5.9	2.4	6.1	0.8	3.1	0.9	2.9	2.4	6.0	2.6	5.4
22	0.7	4.0	0.6	4.2	0.5	5.4	1.6	5.2	0.7	4.1	0.7	4.0	1.6	5.3	1.5	5.7
23	0.7	3.9	1.3	4.1	1.6	5.1	2.0	5.6	0.7	4.0	0.6	4.1	1.4	6.0	1.6	3.0
24	1.6	5.0	2.8	4.9	1.7	4.9	1.6	5.2	0.6	4.6	0.6	4.8	2.3	3.5	4.8	3.3
25	1.2	4.4	1.1	5.0	1.1	5.3	2.2	5.1	1.2*	3.2*	2.3*	3.4*	3.9	3.4	2.9	5.9
26	1.8	4.6	1.6	5.0	1.3	4.1	2.2	3.7	0.7	4.1	1.3	4.0	1.9	4.4	2.6	5.4
27	2.6	5.4	2.6	5.4	1.2	4.7	2.0	4.1	1.7	3.1	3.4	3.1	1.1	4.8	2.9	4.7
28	1.1	4.8	2.2	5.0	1.7	3.2	3.6	3.7	1.1	5.1	2.0	5.4	2.2	5.2	2.4	5.7
29	1.1	4.8	1.2	4.6	0.6	4.7	1.2	4.7	1.1	5.3	1.0	5.3	0.5	5.2	1.1	5.0
30	0.6	4.4	0.6	4.7	1.1	5.1	1.2	4.5	1.2	4.6	1.1	4.8	0.7	3.9	1.2	4.6
31	0.6	4.8	1.1	4.8					1.1	5.2	1.1	5.1	1.4	6.2	2.0	5.5

Mikroseismische Bewegung um 6^ha.m.

(nach „Galitzin“).

Datum 1922	September				Oktober				November				Dezember			
	AN	T	AE	T	AN	T	AE	T	AN	T	AE	T	AN	T	AE	T
1	1.1	5.0	1.1	5.0	2.3	6.4	2.4	5.9	3.1	5.4	5.1	5.4	2.6	5.4	2.9	5.8
2	1.1	4.8	0.6	4.7	2.4	6.2	2.8	6.0	7.6	5.5	10.2	5.4	1.5	5.5	2.5	5.6
3	0.6	4.5	0.6	4.1	1.1	5.1	1.0	5.3	6.4	5.3	5.6	6.0	2.4	6.2	2.2	6.4
4	1.1	5.0	1.0	5.4	0.6	4.4	1.0	5.7	2.6	5.5	2.8	6.0	2.4	6.0	2.4	6.0
5	0.7	4.0	0.6	5.0	1.0	5.6	2.8	5.0	2.9	6.0	4.7	6.0	2.2	6.5	2.4	6.1
6	1.1	4.8	1.1	4.9	1.7	3.2	1.7	3.0	6.4	4.2	9.2	4.4	5.7	4.8	6.3	4.8
7	0.6	5.0	1.1	4.9	1.0	5.9	1.3	6.6	5.7	6.8	7.4	5.8	2.9	5.8	5.7	4.8
8	0.6	5.0	1.3	4.3	1.3	6.8	1.8	6.6	2.8	5.0	3.2	5.2	2.9	4.7	3.8	5.0
9	0.9	7.0	2.2	3.7	1.1	5.0	1.4	6.0	2.2	5.1	2.4	5.8	1.8	6.3	2.3	6.2
10	2.9	4.7	6.0	4.5	1.1	5.2	1.0	5.4	2.9	6.0	3.1	5.4	2.4	6.2	2.8	6.1
11	0.6	5.0	1.0	5.3	1.1	5.0	1.0	5.5	2.2*	4.9*	3.0*	5.1*	2.2	6.5	2.3	6.2
12	1.1	5.0	1.1	5.1	2.3	6.3	2.4	6.0	2.4	6.1	2.4	5.8	2.6	5.4	2.6	5.5
13	2.4	6.0	3.5	5.6	2.6	5.3	3.7	5.2	2.4	6.2	2.8	6.2	4.3	7.0	5.2	6.1
14	2.9	6.0	4.5	5.6	3.4	4.8	5.1	5.5	3.2	6.5	3.2	6.4	4.7	6.2	4.6	6.2
15	1.0	5.4	2.5	5.6	1.1	4.8	1.7	4.7	1.4	6.0	1.4	5.9	2.9	6.0	4.6	6.2
16	3.1	4.4	3.8	4.2	0.7	4.0	1.9	4.2	1.6	5.0	1.4	6.0	4.0	6.8	3.8	6.1
17	3.5	4.7	8.8	4.6	1.7	4.7	1.7	4.8	2.4	5.8	2.2	6.4	4.8	7.6	4.5	7.4
18	4.0	4.1	7.2	3.3	2.8	5.0	3.4	4.8	2.2	5.1	2.2	5.1	4.3	7.0	6.3	7.1
19	2.8	4.8	2.8	4.8	2.8	5.0	3.5	4.6	2.4	4.6	2.9	4.7	6.8	7.8	6.8	7.6
20	2.8	4.8	3.0	4.5	1.4	6.0	1.3	4.0	2.2	3.9	3.4	4.0	6.9	6.4	7.4	5.8
21	1.7	4.9	2.6	5.5	3.1	5.4	4.4	5.7	1.3	4.3	1.2	4.5	6.8	6.5	9.6	5.9
22	1.1	5.1	1.1	4.8	6.4	5.8	6.1	6.0	1.1	5.2	1.2	5.4	12.3	7.3	10.5	9.2
23	1.1	5.0	1.6	5.2	2.4	6.0	3.2	6.2	1.8	4.6	2.7	5.1	8.2	8.0	8.4	8.0
24	0.6	5.0	1.6	5.2	1.0	6.0	2.4	6.0	3.6	6.6	4.1	6.2	5.1	6.3	5.5	6.3
25	2.2	7.0	4.0	6.7	1.4	6.0	1.5	5.7	3.2	5.1	5.5	5.6	4.3	7.0	6.0	6.8
26	4.3	8.2	7.0	8.0	2.3	4.8	2.2	5.0	3.0	4.5	5.5	5.0	9.5	8.5	17.8	8.6
27	2.6	7.0	2.4	6.0	2.7	5.1	3.2	5.1	2.6	5.5	4.4	5.8	6.3	7.2	7.7	6.9
28	2.0	5.5	1.4	6.0	1.7	4.8	2.7	4.0	2.5	5.7	3.0	5.6	6.2	6.8	9.2	7.1
29	2.5	7.2	3.9	7.8	1.9	6.2	2.6	5.5	3.0	5.6	5.3	5.2	11.2	6.6	11.2	6.5
30	2.4	6.2	4.3	5.1	2.4	6.0	3.0	5.6	2.6	5.4	2.6	5.2	12.6	7.1	16.6	6.2
31					1.6	5.1	2.8	5.0					6.9	7.0	7.3	6.8