

KONINKLIJK NEDERLANDSCH METEOROLOGISCH INSTITUUT.

N<sup>o</sup>. 108.

---

SEISMISCHE REGISTRERINGEN  
IN DE BILT.

---

7.

1919.

---

UTRECHT,  
KEMINK & ZOON.  
1922.

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

VORWORT.

---

Die vorliegende siebente Nummer der seismologischen Registrierungen ist in derselben Weise abgefaßt wie die vorangehende.

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

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

DE BILT, Juni 1922.

## 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 Fürst GALITZIN.

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

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

Die Zeitmarken wurden, wie vorher, von der Kontaktuhr VAN HUFFEL gegeben; dieselbe wurde alltäglich kontrolliert durch Vergleichung mit dem funkentelegraphischen Zeitsignal von 10<sup>h</sup> Greenwich vom Eiffelturm in Paris.

Die Temperatur im Instrumentenraum war am 1 Januar  $8^{\circ}.6$ , das Minimum war  $4^{\circ}.9$  am 12 Februar, das Maximum  $15^{\circ}.8$  vom 15—19 September, während am 31 Dezember die Temperatur  $7^{\circ}.6$  betrug.

### DIE SEISMOGRAPHEN 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:

6 Sept. 1918	Seism. 32	1377 mm.	Seism. 31	1379 mm.
3 Mai 1920	"	1378 "	"	1380 "

In untenstehender Tabelle findet man die Ergebnisse der Konstantenbestimmungen.

### Konstantenbestimmungen Galitzin.

Seism. 32 (N.S. Komp.)				Seism. 31 (E.W. Komp.)			
Datum	T	$\mu^2$	k	Datum	T	$\mu^2$	k
	s.				s.		
13 Dez. 1918	23.93	0.01	11.08	13 Dez. 1918	25.12	0.04	11.12
13 Febr. 1919	24.05	-0.07	10.37	12 Febr. 1919	24.72	-0.02	10.82
13 Febr. "	23.81	-0.04	10.97	12 Febr. "	24.92	-0.02	10.91
1 April "	23.91	0.04	11.02	26 März "	25.04	0.01	10.66
1 April "	23.99	-0.02	11.03	26 März "	25.09	-0.06	11.14
16 Mai "	23.77	0.08	10.88	15 Mai "	24.81	0.03	10.60
16 Mai "	23.92	-0.02	10.80	15 Mai "	24.84	-0.06	10.97
11 Juli "	23.92	0.04	10.74	10 Juli "	25.21	0.01	10.63
11 Juli "	24.01	0.00	10.75	10 Juli "	25.19	-0.02	10.84
4 Sept. "	23.99	0.07	10.67	3 Sept. "	25.16	0.00	10.78
4 Sept. "	23.98	0.08	10.78	3 Sept. "	24.97	0.00	11.07
22 Okt. "	24.14	0.02	10.45	24 Okt. "	24.91	-0.03	10.77
22 Okt. "	24.30	0.00	10.77	24 Okt. "	25.43	0.00	10.67
28 Nov. "	24.65	-0.06	10.73	27 Nov. "	25.18	-0.02	10.76
28 Nov. 1919	24.89	0.01	10.80	27 Nov. 1919	25.23	0.00	10.73
23 März 1920	24.02	0.02	10.86	22 März 1920	25.07	-0.01	10.77

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.

**Die Zeiten der Maxima.** Bei der Bearbeitung der seismischen Registrierungen ist die Korrektur für die Zeitverspätung  $\tau + \tau_1$  an die auf den Diagrammen gemessenen Zeiten der Maxima angebracht, berechnet nach der Formel SOMVILLE's (s. Einleitung 1917, S. X).

Auch bei den dem Seismographen WIECHERT entnommenen Maxima ist diese Korrektur angebracht. Die Werte dieser Korrekturen findet man in Einleitung 1915, S. XIII.

### DIE SEISMOGRAPHEN WIECHERT UND BOSCH.

Die folgende Tabelle gibt die gefundenen Werte der Konstanten.

### Konstantenbestimmungen Wiechert und Bosch.

Datum.	T	$\epsilon$	V	Datum.	T	$\epsilon$	V
Wiechert (N.S. Komp.)				Wiechert (E.W. Komp.)			
7 Sept. 1918	5.0	4	171	7 Sept. 1918	5.0	4	199
21 März 1919	4.9	4	171	21 März 1919	4.9	4	197
3 Okt. "	4.8	4	170	3 Okt. "	4.8	4	202
22 März 1920	4.8	4	166	22 März 1920	4.8	4	199
Bosch A (N.S. Komp.)				Bosch B (E.W. Komp.)			
16 Sept. 1918	18.6	4	20.1	16 Sept. 1918	17.5	4	20.7
27 März 1919	18.5	4	20.2	27 März 1919	17.8	4	20.9
28 Okt. "	18.5	4	20.0	28 Okt. "	17.7	4	21.0
8 April 1920	18.5	4	20.3	8 April 1920	18.0	4	21.1

### 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; wenn die Registrierungen des Seismographen WIECHERT mitbenutzt wurden, ist dies in der Rubrik Be-

merkungen mitgeteilt worden. Die WIECHERT entnommenen Maxima wurden mit \* bezeichnet.

Die folgenden Zeichen wurden angewandt:

P = undae primae = erste Vorläufer.

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

S = undae secundae = zweite Vorläufer.

SRn = 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.

AN = Amplitude der NS. Komponente der wahren Bodenbewegung in  $\mu$ , gerechnet von der Ruhelinie aus.

AE = Amplitude der EW. Komponente der wahren Bodenbewegung in  $\mu$ , gerechnet von der Ruhelinie aus.

$\mu$  = Mikron =  $\frac{1}{1000}$  mm.

$\Delta$  = Epizentralentfernung in Kilometern.

O = Zeit des Bebens im Epizentrum.

$\lambda$  = geographische Länge des Epizentrums.

$\varphi$  = geographische Breite des Epizentrums.

Die Zeit ist in mittlerer Greenwicher Zeit, von Mitternacht bis Mitternacht, gezählt von 0 bis 23<sup>h</sup>, 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. Hinzufügung eines N oder E hinter ein Zeichen bedeutet, daß dasselbe sich auf die NS. bzw. EW. Kom-

ponente der Bodenbewegung bezieht, + bezeichnet eine Abweichung nach N oder E, — nach S oder W.

Zur Berechnung von  $\Delta$  und O wurden benutzt: Seismological Tables by OTTO KLOTZ, D.Sc., F.R.A.S. (Publications of the Dominion Observatory, Vol. III, N<sup>o</sup>. 2. Ottawa 1916).

Zur Bestimmung der Herde wurden die Berichte der folgenden Stationen oder Sammelberichte der folgenden Länder benutzt (für den ausführlichen Titel der Berichte vgl. die Einleitung der vorhergehenden Jahrgänge):

Algier, Nord-Amerika (U. S. Monthly Weather Review, Januar—Mai, September—Dezember), Apia (Samoa, Liste der wichtigsten am Samoa-Observatorium 1913/20 registrierten Erdbeben), Argentinien (Januar und Februar), Athen, Barcelona, Batavia, Berkeley, Lick, (The registration of earthquakes at the Berkeley Station and at the Lick Observatory Station), Besançon, Budapest, Cambridge (Harvard University, Record of the seismographic Station, Januar—Mai), Coimbra, Eskdalemuir, Richmond, Hamburg (Monatliche Mitteilungen der Hauptstation für Erdbebenforschung), Helwan (Egypt, Earthquake records by Milne seismograph, Juli—Dezember), La Paz, Mailand, Manila, Mauritius, Mizusawa, Moncalieri, Osaka, Ottawa, Parc St. Maur, Marseille, Port-au-Prince, Rio de Janeiro (Boletim Sismologico do Observatorio Nacional de 1906 a 1920), San Fernando, Strasbourg (Annuaire de l'Institut de Physique du Globe, Sismologie), Sydney (Riverview, Januar 1—Mai 7), Toronto, Uccle, Washington (Georgetown University), Zi-ka-wei (Chine, Bulletin Sismique de l'Observatoire de Zi-ka-wei), Zürich; weiter die makroseismischen Berichte von:

Italien, den Oost-Indischen Archipel (Vulkanische Verschijnselen en Aardbevingen und Aardbevingen in den Archipel in 1919) und den Philippinen, und Seismological Dispatches (Seismological Station, Georgetown University, Washington, Mai—Dezember).

Um die wichtigsten Angaben anderer Stationen in der Rubrik Bemerkungen aufnehmen zu können, wurden viele Stationsnamen abgekürzt, eine Liste der Abkürzungen findet sich S. X.

Wegen Raummangel wurden in einigen Fällen Angaben weggelassen,

die ohne Bedenken fortbleiben konnten, wenn nämlich aus den Angaben anderer, nicht weit entfernter Stationen leicht zu ersehen ist, welche Registrierung der nicht zitierten Stationen sich auf das betreffende Beben bezieht. Wenn unter Bemerkungen bei einem Beben keine europäische Station vorkommt, so heißt dies, daß dieses Beben, außer von De Bilt, von keiner Station in Europa angegeben worden ist.

Eine Angabe der Zeiten, wo die Registrierung der GALITZIN-Seismographen fehlte, kommt unten vor.

ABKÜRZUNGEN DER STATIONSNAMEN.

Alg.	Algier.	Monc.	Moncalieri.
Ath.	Athen.	Nor.	Northfield.
Balb.	Balboa Heights.	Os.	Osaka.
Barc.	Barcelona.	Ott.	Ottawa.
Bat.	Batavia.	Parc.	Parc St. Maur.
Berk.	Berkeley.	Pil.	Pilar.
Bes.	Besançon.	Port.	Port-au-Prince.
Bud.	Budapest.	Rich.	Richmond.
Cam.	Cambridge.	Rio.	Rio de Janeiro.
Chel.	Cheltenham.	San F.	San Fernando.
Chic.	Chicago.	Sit.	Sitka.
Co.	Coimbra.	Strb.	Strasbourg.
Denv.	Denver.	Syd.	Sydney.
Esk.	Eskdalemuir.	Tor.	Toronto.
Hamb.	Hamburg.	Tuc.	Tucson.
Hel.	Helwan.	Ucc.	Uccle.
Hon.	Honolulu.	Vic.	Victoria B. C.
Ith.	Ithaca.	Vieq.	Vieques.
Mail.	Mailand.	Wash. G.	Washington Georgetown University.
Man.	Manila.	Wash. W.	Washington Weather Bureau.
Mars.	Marseille.	Zik.	Zi-ka-wei.
Maur.	Mauritius.	Zür.	Zürich.
Miz.	Mizusawa.		
Mob.	Mobile.		

DIE REGISTRIERUNG DER SEISMOGRAPHEN GALITZIN FEHLTE:

Jan. 6, 5<sup>h</sup>35<sup>m</sup>—7<sup>h</sup>52<sup>m</sup> (N.S. Komp.), 15<sup>h</sup>16<sup>m</sup>—18<sup>h</sup>15<sup>m</sup> (N.S.)  
 Febr. 12, 8<sup>h</sup>46<sup>m</sup>—14<sup>h</sup>10<sup>m</sup>; 13, 9<sup>h</sup>9<sup>m</sup>—14<sup>h</sup>15<sup>m</sup>; 20, 16<sup>h</sup>38<sup>m</sup>—21, 8<sup>h</sup>5<sup>m</sup>.  
 März 21, 9<sup>h</sup>10<sup>m</sup>—10<sup>h</sup>40<sup>m</sup>; 25, 7<sup>h</sup>38<sup>m</sup>—9<sup>h</sup>3<sup>m</sup>; 26, 9<sup>h</sup>7<sup>m</sup>—13<sup>h</sup>40<sup>m</sup>.  
 April 1, 9<sup>h</sup>6<sup>m</sup>—13<sup>h</sup>49<sup>m</sup>.  
 Mai 15, 8<sup>h</sup>7<sup>m</sup>—13<sup>h</sup>6<sup>m</sup>; 16, 8<sup>h</sup>7<sup>m</sup>—13<sup>h</sup>14<sup>m</sup>.

Juli 10, 8<sup>h</sup>6<sup>m</sup>—14<sup>h</sup>8<sup>m</sup>; 11, 8<sup>h</sup>7<sup>m</sup>—12<sup>h</sup>43<sup>m</sup>.  
 Sept. 1, 5<sup>h</sup>25<sup>m</sup>—7<sup>h</sup>40<sup>m</sup>; 3, 8<sup>h</sup>43<sup>m</sup>—10<sup>h</sup>25<sup>m</sup> (N.S.), 12<sup>h</sup>28<sup>m</sup>—14<sup>h</sup>3<sup>m</sup> (N.S.), 8<sup>h</sup>43<sup>m</sup>—14<sup>h</sup>3<sup>m</sup> (E.W.); 4, 7<sup>h</sup>49<sup>m</sup>—9<sup>h</sup>42<sup>m</sup> (E.W.), 12<sup>h</sup>23<sup>m</sup>—13<sup>h</sup>8<sup>m</sup> (E.W.), 7<sup>h</sup>49<sup>m</sup>—13<sup>h</sup>8<sup>m</sup> (N.S.).  
 Okt. 3, 9<sup>h</sup>6<sup>m</sup>—10<sup>h</sup>3<sup>m</sup>; 22, 9<sup>h</sup>20<sup>m</sup>—10<sup>h</sup>10<sup>m</sup> (E.W.), 10<sup>h</sup>45<sup>m</sup>—11<sup>h</sup>37<sup>m</sup> (E.W.), 14<sup>h</sup>26<sup>m</sup>—15<sup>h</sup>20<sup>m</sup> (E.W.), 9<sup>h</sup>20<sup>m</sup>—15<sup>h</sup>20<sup>m</sup> (N.S.); 24, 9<sup>h</sup>4<sup>m</sup>—9<sup>h</sup>57<sup>m</sup> (N.S.), 10<sup>h</sup>29<sup>m</sup>—11<sup>h</sup>24<sup>m</sup> (N.S.), 13<sup>h</sup>21<sup>m</sup>—14<sup>h</sup>13<sup>m</sup> (N.S.), 9<sup>h</sup>4<sup>m</sup>—14<sup>h</sup>13<sup>m</sup> (E.W.).  
 Nov. 27, 6<sup>h</sup>11<sup>m</sup>—9<sup>h</sup>15<sup>m</sup>, 9<sup>h</sup>43<sup>m</sup>—15<sup>h</sup>45<sup>m</sup>; 28, 9<sup>h</sup>4<sup>m</sup>—14<sup>h</sup>12<sup>m</sup> (N.S.), 9<sup>h</sup>4<sup>m</sup>—14<sup>h</sup>16<sup>m</sup> (E.W.); 30, 6<sup>h</sup>59<sup>m</sup>—8<sup>h</sup>51<sup>m</sup>.  
 Dez. 13, 22<sup>h</sup>48<sup>m</sup>—14, 11<sup>h</sup>21<sup>m</sup> (N.S.); 25, 2<sup>h</sup>43<sup>m</sup>—3<sup>h</sup>20<sup>m</sup>.

DIE MIKROSEISMISCHE BEWEGUNG.

Die Tabelle S. 65, 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— $1\frac{1}{4}$ $\mu$
1	$\frac{1}{4}$ —1 „	$1\frac{1}{4}$ —5 „
2	1—2 „	5—10 „
3	> 2 „	> 10 „

Die Tabellen S. 66—68 enthalten Amplitude und Periode der N.S. und E.W.-Komponenten der mikroseismischen Bewegung um 6<sup>h</sup> Gr. morgens. Die Angaben sind den Aufzeichnungen der Seismographen GALITZIN entnommen, sie wurden nach der in Einl. 1917, S. XVI angegebenen Weise bestimmt.

TABELLEN.

Datum 1919	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		Bemerkungen
				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	
		h m s	s	μ	μ	
Jan. (1)	I P	1 47 45				(1) ( $\Delta = 9680$ K.M., O $1^h34^m59^s$ ).
	PR <sub>1</sub>	52 1				Gefühlt auf Mindanao, den Visayas-Inseln,
	i(S)	58 29		+	+	Samar, Leyte, Cebu und Bohol (Philip-
	eE	2 7 55				pinen), St. VII. Herd nach Manila wahr-
	eLN	19				scheinlich: $8^{\circ}.0$ N, $127^{\circ}.0$ E.
	eLE	21				$\Delta$ O
	M	30 38 23			- 87	Batavia 2700 K.M. $1^h33^m11^s$ .
	M	30 40 22		+121		Zikawei 2740 33 32
	M	32 24 22		-151		Mizusawa 3690 33 37
	M	32 42 18			+ 73	Sydney 4810 34 9
	M	35 19 22			-114	Apia 7130 33 49
	M	35 32 23		+124		Honolulu 8550 33.6
	M	36 35 23		-141		P S
	M	37 33 22		+106		Athen $1^h47^m12^s$ $1^h(57^m50^s)$ .
	M	37 51 20			-113	Victoria B. C. 47 32 57 53
	M	38 51 21		- 93		Eskdalemuir 47 47 59 59
	M	40 0 20			- 92	Hamburg 47 52 58 13
	M	41 4 20			- 99	Moncalieri (47 52) 58 29
	M	41 48 20			-112	Parc St. Maur (52) (58 45)
	M	41 54 20		+ 88		Algier 52 43 2 (2 38)
	F					Coimbra 53 41 3 21
						La Paz 53 51 7 53
" (2)	I iP	3 19 23				Man.: eP $1^h36^m24^s$ , Os.: P $1^h39^m40^s$ ,
	iN	29 35		+		Ott.: iN $1^h54^m27^s$ , Berk.: e $1^h52^m0^s$ .
	iE	41 44			+	F im folgenden Beben.
	m	44 20 29		-197		(2) iP nach Wiechert, die übrigen Angaben
	iE	47 39			-	nach Galitzin. Anfang im vorigen Beben;
	m	48 10 36		+264		starke Vorphase, schwache Hauptphase
	m	50 51 29		+162		ohne regelmäßigen Wellengruppen.
	m	51 31 21			-137	Nach Sydney Herd: $22^{\circ}$ S, $179^{\circ}.5$ W;
	m	55 3 31			+224	nach Apia Herd: $17^{\circ}$ S, $173^{\circ}.5$ W, Tonga-
	m	55 56 23			-145	Inseln, Herdzeit $3^h1^m21^s$ .
	m	58 6 22		+125		$\Delta$ O
	m	58 20 27			+162	Sydney 3100 K.M. $3^h 0^m 9^s$ .
	m	58 54 24		-160		Zikawei 7460 0 39
	m	4 2 0 21		+118		Osaka 7980 2 59 35
	m	10 32 23			+117	Mizusawa (7680) (59 40)
	m	17 0 29		-198		Berkeley 8280 3 0 5
	m	21 49 25		+166		Batavia 8300 2 59 57
	m	29 16 21		+114		Lick 8500 59 50
	F	8				Tucson 8630 3 0 34
" (3)	I e	16 59				P S
	F	17 6				Victoria B. C. $3^h11^m 0^s$ $3^h13^m19^s$ .
" (4)	2 e	21 29.6				Sitka 12 1 (22 34)
	F	35				La Paz 14 4 24 4
						Washington W. 17 44 24 42
						Washington G. 17 57 24 37
" (5)	3 eL	4 36				Ottawa (19 10) (24 8)
	M	38 32 23		- 6		Vieques 19 15 29 19

Datum 1919	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		Bemerkungen
				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	
		h m s s		μ	μ	
Jan. 3	M F	4 41 33 51	21	+ 5		Hamburg P. 3 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup> S. 3 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup> Uccle 19 19 29.4 Cheltenham 19 20 25 12 Parc St. Maur 19 33 29 52 Moncalieri 19 39 28 30 Besançon 19 48 29 48 Barcelona 19 49 30 21 Coimbra 19 55 (29 37) Algier 19 58 30 45 Cambridge 20 24 27 17
" (6) 5	eL M M F	15 34 0 34 34 34 43 42	20 18	- 12	+ 12	Apia: P 3 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 5 <sup>s</sup> , S 3 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup> , Hon.: e 3 <sup>h</sup> 7.6 <sup>m</sup> , Man.: e 3 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup> .
" (7) 5	e(S) <sub>E</sub> eL M M M M M F	20 19 37 44 50 25 50 26 54 0 54 9 56 38 59 0	20 20 19 18 18		+ 8 + 7 + 8 - 7 + 6 - 7	(4) Herd: 440 K.M. von Athen. Athen: Δ = 440 K.M., O 21 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup> .
" (8) 6	(e) eN eL M eLN M M M M M M F	23 3.9 10.7 23 26 28 30 34 24 34 32 36 17 40 28 41 50 42 13 49 42 0 45	38 38 26 26 22 22 22 22 20		- 25 - 19 - 19 + 17 + 22 - 19 - 26 - 20	(5) Miz.: e 3 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup> , Zik.: e 3 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup> , Man.: eP 4 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 1 <sup>s</sup> . Herd in oder unweit Ostasien? (6) Herd: Ionisches Meer? Athen Δ O 410 K.M. 15 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> . Budapest 940 25.4 Monc.: e 15 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup> , Esk.: L 15 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup> .
" (9) 8	eL M F	2 7 9 46 15	21		+ 11	(7) Herd nach La Paz: Copiapo, Chile. La Paz: Δ = 1230 K.M., O 19 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup> , Pil.: e 19 <sup>h</sup> 54.4 <sup>m</sup> , Rio.: eP 19 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> , Ott.: i 20 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup> , Hon.: eP 20 <sup>h</sup> 17.4 <sup>s</sup> , Man.: e 20 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup> , Monc.: e 20 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup> .
" (10) 8	eLN eLE F	10 28 29 35				(8) Herd nach Sydney: 12° S, 163° E, unweit der Salomon-Inseln. Sydney Δ O 2700 K.M. 22 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 3 <sup>s</sup> . Honolulu 5660 23.5 Osaka 5680 24 15 Zikawei (6110) (24 22)
" (11) 11	eLN eLE M F	10 34 35 45 7 51	18		- 4	Man.: e 22 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup> , Miz.: eE 22 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup> , Bat.: P 22 <sup>h</sup> 33 <sup>h</sup> 43 <sup>s</sup> , La Paz: eP 23 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup> , Berk.: e 22 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup> . Hamb.: eL 23 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> .
" (12) 12	eL M F	16 39 46 14 51	26		+ 3	(9) Herd: Atlantischer Ozean? La Paz: Δ = 5290 K.M., O 1 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup> , Ott.: e 1 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 3 <sup>s</sup> , San F.: P 2 <sup>h</sup> 0.8 <sup>m</sup> .

Datum 1919	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		Bemerkungen
				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	
		h m s s		μ	μ	
Jan. 13	eLN eLE F	11 49 54 57				(10) Eskdalemuir: 10 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> —50 <sup>m</sup> .
" (13)						(11) (Man.: e 9 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup> , Bat.: i 9 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup> , La Paz: P 9 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup> , Hon.: eL 10 <sup>h</sup> 0.9 <sup>m</sup> ).
" (14) 17	S eL M M F	12 13 22 38 42 27 50 55 13 15	19 15		- 2.5 - 6	(12) Syd.: Δ = 2330 K.M., O 15 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup> , Man.: eP 15 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup> . Herd: S.W.-licher Großer Ozean?
" (15) 17	eL F	23 11 25				(14) Herd in oder unweit Süd-Mexiko? Δ O Tucson 2590 K.M. 11 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 1 <sup>s</sup> . Ithaca 3040 50 50 Washington W. (3580) (48 58) Ottawa (3840) (49 44) La Paz (4940) (49 23) Wash. G.: ePE 11 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup> , Berk.: e 12 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup> .
" (16) 18	SE eN eN eLN eLE M M M M M M F	6 17 7 17 33 31.8 42 47 51 41 53 17 56 2 56 29 57 51 59 44 7 6 9 40	22 18 17 19 20 15 15		- 6 - 4 + 5 - 6 + 5 - 5	(15) (Zik.: Δ = 2420 K.M., O 22 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup> , Man.: eP 22 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup> , La Paz: P 22 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup> , Herd: W.-licher Großer Ozean?). (16) Gefühlt in Sumatra's Westkust. Nach Batavia Herd wahrscheinlich: 4°.0 S, 99°.3 E, O 5 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup> . Δ O Batavia 820 K.M. 5 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> . Manila (3050) (52 53) Zikawei 4380 52 35 (Syd.: eP 6 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup> ), La Paz: P 6 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup> , Ucc.: e(S) 6 <sup>h</sup> 17.3 <sup>m</sup> , Ott.: eL 7 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> .
" (17) 20	e	13 12 36				(17)—(26) Periode der Wellen ungefähr 0.5 Sek. Munitionsexplosionen in Quatrecht, unweit Gent, Belgien. Die entsprechenden Anfangs- zeiten der Registrierungen in Uccle sind: 13 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup> , 7 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup> , 12 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup> , 16 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup> , 27 <sup>m</sup> 9 <sup>s</sup> , 33 <sup>m</sup> 3 <sup>s</sup> , 38 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup> , 51 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup> , 57 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup> und 14 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup> .
" (18)	e	13 14 25				Mittlerer Zeitunterschied 6 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup> , Unter- schied der Entfernungen Quatrecht-De Bilt und Quatrecht-Uccle 158—42 = 116 K.M., demnach „scheinbare“ Fortpflanzungsge- schwindigkeit 280 M. per Sek.
" (19)	e	13 19 37				S. <i>Hemel en Dampkring</i> , April und Mai 1920, vgl. Seism. Registr. in De Bilt 6, 1918, (335)—(338) u.s.w.
" (20)	e	13 23 38				Im südl. Teile der Niederlande gespürt.
" (21)	e	13 34 9				(27) Parc St. Maur: 10 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> —11 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> .
" (22)	e	13 39 59				
" (23)	e	13 45 43				
" (24)	e	13 58 17				
" (25)	e	14 4 15				
" (26)	e	14 58 10				
" (27) 21	eN eL F	10 48 11 57 11 10				



Datum 1919	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		Bemerkungen
				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	
Jan. 27 (28)	e eL M M M M F	22 1.2 16 23 35 23 25 16 21 27 51 20 28 40 19 55				(28) Herd in der Gegend des Berings-Meeress? Zik.: $\Delta = 5310$ K.M., O $21^h38^m34^s$ , Miz.: e $21^h42^m9^s$ , Vic.: L $21^h50^m47^s$ , Hon.: eL $21^h53^m0^s$ , Berk.: e $21^h53^m$ , Wash. G.: iE $21^h59^m25^s$ , Esk.: P $21^h59^m39^s$ , Panc.: eL $22^h28^m$ , (Man.: eP $21^h48^m53^s$ ).
Febr. 1 (29)	eL M M M M M F	0 19 21 33 29 22 18 28 28 11 18 29 29 16 30 7 16 30 38 18 1 10				(29) Herd in oder unweit W.-lich Nord- amerika? Berk.: e $23^h44^m27^s$ , Lick: e $23^h45^m10^s$ , Vic.: P $23^h45^m26^s$ , Tor.: L $23^h48^m8^s$ , Panc.: eL $0^h22^m$ , Esk.: L $0^h23^m$ , Strb.: P $0^h29^m7^s$ , Ucc.: M $0^h25^m-35^m$ .
" 2 (30)	P S L M M M M M M F	20 7 38 11 23 12.3 13 34 26 15 1 19 16 0 17 17 37 13 17 53 13 18 22 13 21 30				(30) $\Delta = 2260$ K.M., O $20^h2^m57^s$ , Azimut N $17^\circ.4$ W, Kondensation. Herd: $70^\circ.6$ N, $13^\circ.1$ W, (nördlich von Island). Nach Hamburg etwa: $\phi = 67^\circ$ N, $\lambda = 18^\circ$ W. $\Delta$ O Eskdalemuir (1900) K.M. $20^h(2^m46^s)$ , Hamburg 2120 2 21 Uccle 2390 2 54 Parc St. Maur 2470 3 12 Straßburg 2700 2 47 Besançon 2960 2 31 Zür.: eP $20^h8^m31^s$ , Mars.: e $20^h9^m31^s$ , Co.: P $20^h10^m33^s$ , Ott.: e $20^h17^m2^s$ .
" 3 (31)	e F	3 17 35				(31) (Herd in oder unweit Japan?) Miz.: e $2^h28^m8^s$ , Os.: (PS) $2^h29^m47^s$ , Man.: e $2^h33^m40^s$ , La Paz: P $2^h42^m45^s$ .
" 5 (32)	eL M M M F	20 50 55 0 25 56 15 15 56 50 16 21 1 12 15 30				(32) Herd in oder unweit Japan. Os.: (PS) $20^h5^m3^s$ , $\Delta = 563$ K.M., Miz.: e $20^h5^m20^s$ , Zik.: eP $20^h7^m21^s$ , Man.: (PS) $20^h8^m34^s$ , La Paz: P $20^h23^m36^s$ , Hamburg: e $20^h50^m$ .
" 6 (33)	en ee F	14 26.4 26.7 29				(33) Herd in oder unweit Griechenland. Athen: P $14^h17^m9^s$ , $\Delta = 260?$ K.M.
" 8 (34)	e F	19 26 30				(34) (Miz.: e $18^h34^m23^s$ , La Paz: P $18^h53^m2^s$ ).
" 9 (35)	eL F	13 39 53				(35) Herd in oder unweit der Bonin-Inseln? Os.: (PS) $12^h47^m26^s$ , $\Delta = 1070$ K.M., Miz.: e $12^h47^m50^s$ , Zik.: eP $12^h49^m48^s$ , Man.: (PS) $12^h50^m47^s$ , La Paz: P $13^h5^m19^s$ .
" 9 (36)	eLe eLN F	16 16 17 24				(36) Herd in oder unweit der Bonin-Inseln? vgl. (35).

Datum 1919	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		Bemerkungen
				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	
Febr. 12 (37)	(PN) eLe eLN F	12 53 52 13 26 27 14 30				Os.: (PS) $15^h26^m36^s$ , $\Delta = 1030$ K.M., Miz.: e $15^h26^m58^s$ , Zik.: e $15^h29^m39^s$ , Man.: $\Delta = 2520$ K.M., O $15^h25^m22^s$ .
" 12 (38)	SE e(SR) <sub>N</sub> eLe eLN M M M M M M F	21 9 28 14 55 24 30 31 46 22 32 19 27 36 53 21 37 7 19 37 58 16 38 48 19 40 44 15 22 30				(37) F nach Galitzin, die anderen Angaben nach Wiechert. Herd: Kurilen? $\Delta$ O Zikawei 3150 K.M. $12^h41^m25^s$ . Moncalieri (9370) (41 54) Miz.: e $12^h44^m13^s$ , Os.: (PS) $12^h45^m36^s$ , $\Delta = 2460$ K.M., Man.: e $12^h49^m43^s$ , Hamb.: e $12^h53^m6^m$ , Ucc.: eP $12^h53^m9^m$ , Strb.: P $12^h54^m3^s$ , Esk.: P $13^h3^m31^s$ , La Paz: L $14^h10^m0^s$ , Hon.: P $12^h57^m9^m$ .
" 14 (39)	eL M M F	15 46 47 19 23 54 34 18 16 20				(38) Herd: Kurilen? vgl. (37). Zik.: $\Delta = 3120$ K.M., O $20^h47^m0^s$ , Miz.: e $20^h49^m46^s$ , Os.: (PS) $20^h51^m21^s$ , $\Delta = 2340$ K.M., Man.: e $20^h55^m56^s$ , Ucc.: eP $20^h59^m25^s$ , Strb.: P $20^h59^m35^s$ , La Paz: P $21^h7^m15^s$ , Hon.: P $21^h3^m7^m$ .
" 15 (40)	PN SE LN M LE M M M M F	2 21 48 25 19 26.5 27 22 28 28.1 29 2 20 31 53 14 32 8 13 33 16 13 3 5				(39) Esk.: $15^h47^m-16^h14^m$ , (Man.: e $15^h7^m0^s$ , Zik.: eL $15^h17^m10^s$ ).
" 16 (41)	eLN eLe F	16 41 42 50				(40) $\Delta = 2090$ K.M., O $2^h17^m25^s$ . Herd: N.E.-lich von Island? Ucc.: $\Delta = 2220$ K.M., O $2^h17^m2^m$ , Esk.: L $2^h24^m30^s$ , Hamb.: e $2^h22^m$ , Strb.: P $2^h22^m15^s$ , Ott.: e? $2^h31^m$ , Cam.: en $2^h31^m22^s$ , Tor.: L $2^h39^m3^m$ .
" 17 (42)	eL F	18 54 19 20				(41) In Süd-Kalifornien gefühlt. Lick: iPe $15^h58^m38^s$ , Berk.: ePN $15^h58^m41^s$ , Tuc.: P $16^h1^m39^s$ , Wash. G.: e $16^h15^m28^s$ .
" 22 (43)	e(S) eL M M M M M M F	4 38.4 58 59 28 27 5 2 1 18 5 20 17 8 18 18 9 9 17 11 22 17 40				(42) Nach Batavia Herd: $1^\circ.0$ S, $127^\circ.4$ E. Molukken. O $17^h57^m17^s$ . U. a. gefühlt in Batjan, Res. Ternate. $\Delta$ O Manila 2020 K.M. $17^h57^m 2^s$ . Batavia 2350 57 25 Sydney 4030 57 40 La Paz: P $18^h18^m18^s$ .
						(43) Herd unweit Nord-Japan (Kurilen?) $\Delta$ O Zikawei 3070 K.M. $4^h16^m37^s$ . Manila 3170 18 17

Datum 1919	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		Bemerkungen	
				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>		
Febr. 24 (44)	P <sub>N</sub>	2 0 28				Miz.: e 4 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup> , Os.: (PS) 4 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup> , Hamb.: e 4 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> , Ucc.: eP 4 <sup>h</sup> 28.6 <sup>m</sup> , Hon.: P 4 <sup>h</sup> 32.7 <sup>m</sup> , Ott.: e 5 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> .	
	S	4 0				(44) Δ = 2100 K.M., O 1 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 4 <sup>s</sup> . Herd nach Athen: Meerbusen von Arkadia, Jonisches Meer.	
	L	6.4					
	M	7 18 13		+ 38			
	M	7 57 10			- 71		
	M	8 1 10		+ 70			
	M	8 20 9		+ 68			
	M	8 32 10			- 63		
	M	8 51 10			- 68		
	M	9 25 9		- 42			
	M	9 30 11			- 55		
	M	9 59 12		+ 51			
	M	10 27 9			+ 42		
	M	12 0 9			- 35		
F	55						
März 1 (45)	(e <sub>N</sub> )	14 1.2				(45) Herd: W.-licher Großer Ozean (Karolinen?). *	
	(e <sub>E</sub> )	9.9					
	eL	29					
	M	32 59 23		+ 6			
	M	37 12 22			+ 8		
	M	39 21 20		- 10			
	M	40 5 22			- 9		
	M	42 6 20			- 8		
	M	42 18 19		+ 14			
	M	45 14 17			+ 10		
	M	45 44 17		+ 8			
	F	15 10					
	" 2 (46)	e(P <sub>R1</sub> )	3 46 47				(46) Nach La Paz: Heftiges Erdbeben in Castro, Insel Chilöe, Chile, Herd: φ = 42°.2 S, λ = 73°.5 W.
		e(S) <sub>E</sub>	56 31				
e(S) <sub>N</sub>		56 34					
eL		4 (22)					
M		29 13 26			+ 43		
M		31 2 22		- 48			
M		31 7 24			+ 37		
M		34 0 20		+ 83			
M		34 49 19			- 82		
M		35 54 19			+ 79		
M		36 3 19		- 67			
M		38 9 19		+ 77			
M		38 56 18			- 71		
F		40 54 17		+ 55			
" 2 (47)	e(P <sub>R1</sub> )	12 5 14				(47) Herd nach La Paz: Insel Chilöe, Chile, φ = 42°.2 S, λ = 73°.5 W, wie (46). Zeitunterschied O nach La Paz: 8 <sup>h</sup> 18.3 <sup>m</sup> . Rio.: eP 11 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup> , Chel.: P 12 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup> , Ith.: e 12 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup> , Hon.: P 12 <sup>h</sup> 9.1 <sup>m</sup> , Syd.: e 11 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup> , Bat.: e 12 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup> ,	
	e(S) <sub>N</sub>	14 55					
	e(S) <sub>E</sub>	14 56					
	eL	(38)					
	M	47 41 24		+ 44			

Datum 1919	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		Bemerkungen	
				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>		
März 2	M	12 49 39 21		+ 42		Co.: eP <sub>E</sub> 12 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup> , Esk.: S 12 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup> . Δ O	
	M	50 22 22			+ 59		
	M	52 29 20		+ 86			
	M	53 5 20			+ 104		
	M	54 14 18		- 76	- 71		
	M	56 30 19		- 77			
	M	57 16 18			+ 54		
	M	58 15 17		+ 44			
	M	59 30 18		- 49			
	M	59 45 19			- 52		
	M	13 2 6 18			+ 44		
	F	14 50					
	" 4 (48)	(e <sub>E</sub> )	8 43.4				(48) Papierwechsel 9 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> -18 <sup>m</sup> . Herd: 2130 K.M. von Sydney (S.W.- licher Großer Ozean?)
		eL	9 24				
M		33 49 21		+ 6	+ 6		
M		35 25 19			- 6		
M		37 45 20			+ 6		
F		10 15					
" 6 (49)	e(S) <sub>E</sub>	3 42.0				(49) In S.W.-Celebes geföhlt. Nach Batavia: φ = 3°.4 S, λ = 118°.5 E, O 3 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup> . Bat.: eP 3 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup> , Man.: (PS) 3 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup> , (La Paz: P 3 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup> ).	
	eL	4 12					
	M	13 40 22		+ 2.5			
	M	22 46 21		- 2			
	M	23 14 20			+ 2		
	F	27 53 17			- 2		
" 6 (50)	eL	8 16				(50) In den Philippinen (Butuan, Mam- bajao) geföhlt. Herd im Großen Ozean. Man.: (PS) 7 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup> , Bat.: e 7 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup> .	
	M	17 55 23		+ 2			
	M	24 22 18			+ 1.5		
	F	45					
" 6 (51)	(e <sub>E</sub> )	13 20.9				(51) In Coronne, Messenien, Griechen- land, geföhlt. Ath.: eP 13 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup> , Strb.: e 13 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup> .	
	eL	26					
	M	27 9 13		+ 2			
	F	27 24 15			- 2		
" 9 (52)	e(P <sub>R1</sub> )	3 36 54				(52) Herd nach La Paz: 42°.5 S, 73°.5 W. Insel Chilöe, Chile, vgl. (46) und (47). Δ O	
	e(S)	46 40					
	eL	4 (12)					
	M	23 34 18		+ 21			
	M	25 26 19			+ 38		
	M	25 36 19		- 39			
	M	27 55 18		- 19			
	M	28 44 19			+ 32		
M	29 50 20		- 30	- 28			
M	31 28 18						

Datum 1919	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		Bemerkungen
				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	
März 9	M	h m s	s	μ	μ	Hon.: P 3 <sup>h</sup> 42.6 <sup>m</sup> , Man.: e 3 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup> , Zik.: e 3 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup> , Co.: P 3 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup> , Alg.: e 3 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup> , Hamb.: eL 4 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> .
	M	4 32 3	19	- 20	- 28	
	M	33 53	18			
	M	33 54	17	- 37		
	M	37 29	16		+ 19	
	M	38 55	16		- 20	
" 10 (53)	F	6 10		- 21		
	e	21 49.4				
" 10 (53)	eL	22 8				
	M	9 2	20		+ 10	
	M	11 26	18	- 12		
	F	30				
" 12 (54)	e	0 18				
	F	24				
" 12 (55)	cn	5 5.8				
	ce	6.9				
	eL	8				
	F	20				
" 12 (56)	cn	9 22.0				
	ce	22.9				
	eL	23.5				
	M	24 27	15	+ 4		
	F	24 39	15		+ 6	
" 13 (57)	e	9 27.2				
	M	30 2	15	- 6		
	F	30 8	14		+ 7	
" 14 (58)	eLN	15 21				
	eLE	23				
	F	55				
" 14 (59)	e	18 27				
	F	19				
" 16 (60)	e(S)E	7 58 3				
	eLN	8 22				
	eLE	25				
	M	25 35	32	- 17		
	M	28 37	27	- 22		
	M	29 28	26		+ 18	
	M	30 2	21	+ 16		
	M	30 34	21		+ 13	
	M	33 26	19		- 15	

Datum 1919	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		Bemerkungen
				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	
März 16	M	h m s	s	μ	μ	Papierwechsel: 8 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> -43 <sup>m</sup> . (61) In den Philippinen gefühlt, vgl. (60). Manila Δ O 1500 K.M. 15 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup> . Zikawei 2590 2 34 Batavia (3430) (1 27) Os.: (PS) 15 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> , Syd.: e 15 <sup>h</sup> 36.7 <sup>m</sup> .
	M	8 47 55	18	+ 14		
	F	9 30	17		+ 11	
" 16 (61)	eLN	16 2				
	eLE	5				
	F	16				
" 17 (62)	eLE	11 9.1				
	eLN	10.3				
	F	15				
" 19 (63)	eLN	11 48				
	eLE	50				
	M	51 27	24	+ 3		
	M	55 21	19		+ 2	
	F	56 26	19	- 2		
" 20 (64)	eL	2 19.1				
	M	19 25	14	+ 2.5		
	M	19 37	14		+ 4	
	M	20 3	12	+ 3		
	F	28				
" 21 (65)	(eS)	1 27 11				
	eL	53				
	M	55 10	22	+ 12		
	M	55 10	21		- 11	
	M	57 5	19		+ 11	
	M	58 19	22	- 14		
	M	2 2 45	18		+ 17	
	M	2 54	18	- 19		
	M	4 26	17		- 11	
	M	5 20	18		- 11	
	M	6 2	15		- 11	
M	7 6	16		- 11		
M	7 51	17	+ 8			
F	55					
" 21 (66)	eL	16 59				
	M	17 2 18	38	- 12		
	M	5 1	31		- 9	
	M	6 51	30	+ 10		
	M	11 20	26	- 8		
	M	14 3	23	+ 9		
	M	14 47	24		- 9	
	M	20 13	20	+ 10		
	M	23 12	18		+ 7	
	M	24 8	21	+ 9		
	F					

Datum 1919	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		Bemerkungen
				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	
März (67)	eL M M M M M M M M F	18 24				(67) Zwei Beben, 1. gefühlt in Ost-Mindanao, Samar und Leyte (Philippinen), St. IV, Herd wahrscheinlich im Großen Ozean, unweit N.E.-Mindanao, 2. etwa 10 Minuten später, Herd W.-licher Großen Ozean? 1. $\Delta$ O Batavia 2700 K.M. 17 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup> . Zikawei 2740 20 19 Manila: eP 17 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup> . 2. Os.: (PS) 17 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup> , $\Delta$ = 2430 K.M., Miz.: e 17 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> , Zik.: eP 17 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> , Man.: e? 17 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup> , Syd.: e(S?) 17 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup> , Hon.: P 17 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 1 <sup>s</sup> , La Paz: P 17 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup> , Tor.: eL 18 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 8 <sup>s</sup> , Hamb.: e 17 <sup>h</sup> (57) <sup>m</sup> , Parc.: e 18 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> , Strb.: L 18 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> .
		26 6 26		- 10		
		27 1 25		- 9		
		27 24 23		+ 11		
		27 56 19		+ 9		
		28 22 18		+ 10		
		31 10 20		- 13		
		35 46 19		+ 7		
		36 32 20		- 9		
		19 20				
" (68)	eL M M F	14 5		- 1.5		
		16 42 20		- 2.5		
		18 21 20				
" (69)	eLE M eLN M M F	17 17		- 3		
		19 24 32		+ 1.5		
		21				
		31 44 23		+ 2		
		33 36 21				
" (70)	eL M M M	23 46		+ 2		
		47 15 24		+ 1.5		
		47 27 24				
		52 28 18		+ 1.5		
" (71)	eL M M M F	2 28		- 5		
		32 30 21		+ 3		
		35 24 20		+ 3		
		40 14 18				
		50				
" (72)	(eE) (eN) eL M M M M F	11 23 2				
		23 15				
		37		+ 4		
		38 15 20		- 5		
		44 25 17		+ 5		
		47 14 18		+ 5		
		48 10 18				
		12 10				
April (73)	i(S)E iE eL M M M	0 59 15		+		
		1 1 37		+		
		26				
		31 55 27		+ 9		
		32 54 25		+ 11		
		33 32 25		- 12		

Datum 1919	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		Bemerkungen	
				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>		
April 2	M M M F	1 36 35	22	- 7		Nach Batavia Herd: 6°.7 S, 104°.2 E, O 0 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> . $\Delta$ O Zikawei 4310 K.M. 0 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup> . Osaka 5530 34 51 Sydney 5560 35 0 Mizusawa (6090) (35 0) Moncalieri (9490) (35 53) Bat.: iP 0 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup> , Man.: eP 0 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> , La Paz: P 0 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> , Ott.: e? 0 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup> , Hamb.: ePz 0 <sup>h</sup> (48.5) <sup>m</sup> , Parc.: iS 0 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup> .	
		39 3 21		- 15			
		40 43 20		- 11			
		3 5					
" (74)	eLE eLN F	19 52					
		54					
		20 3					
" (75)	S L M F	4 26 38					
		29.8					
		30 37 14		- 4	- 3		
" (76)	e(S)N e(SR)N eL M M M M F	3 38 33					
		44 37					
		4 0					
		2 15 25		- 6			
		3 1 25		+ 5			
		6 20 19		+ 8			
		6 28 19		- 7			
		5 0					
" (77)	eLN eLE M M M M M M M F	17 32					
		34					
		35 41 26		+ 6			
		36 18 26					
		37 37 21		+ 5			
		38 11 20		- 5			
		40 39 23		- 4			
		43 51 20		- 4			
		18 5					
		" (78)	PN eN eN e(S) eL M M M M M M M	11 42 6			
				45 47			
49 55							
56 43							
12 (37)							
38 10 39				- 63			
39 46 31				- 38			
42 9 29				- 43			
42 48 28				- 39			
52 49 27				- 61			
54 37 23				+ 64			
56 11 21				- 52			
" (78)	M M M M M M M	56 33 24		- 108			
		13 0 16 23		+ 53			
		3 45 26		+ 63			
		5 18 22		+ 38			
		5 20 23		+ 59			

(75) Auf Naxos, Kykladen, Griechenland, gefühlt.  
Athen:  $\Delta$  = 300 K.M., O 4<sup>h</sup>17<sup>m</sup>41<sup>s</sup>,  
Moncalieri: L 4<sup>h</sup>25<sup>m</sup>19<sup>s</sup>.

(76) Herd: Südl. Atlantischer Ozean?  
La Paz:  $\Delta$  = 5520 K.M., O 3<sup>h</sup>13<sup>m</sup>57<sup>s</sup>,  
Cam.: LN 3<sup>h</sup>59<sup>m</sup>52<sup>s</sup>, Monc.: e 3<sup>h</sup>30<sup>m</sup>42<sup>s</sup>,  
Parc.: eL 3<sup>h</sup>59<sup>m</sup>, (Maur.: e 3<sup>h</sup>9<sup>m</sup>0<sup>s</sup>).

(77) Gefühlt auf E. Mindanao (Philippinen), St. V. Herd wahrscheinlich im Großen Ozean, unweit der Küste.  
Zik.:  $\Delta$  = 2720 K.M., O 16<sup>h</sup>39<sup>m</sup>49<sup>s</sup>,  
Man.: eP 16<sup>h</sup>42<sup>m</sup>24<sup>s</sup>, Os.: (PS) 16<sup>h</sup>45<sup>m</sup>2<sup>s</sup>,  
Hamburg: eL 17<sup>h</sup>31<sup>m</sup>.

(78) Azimut ungefähr N.  
Herd nach Sydney und nach Apia: 30° S, 178° W, unweit der Kermadec-Inseln, N.E.-lich von Neu-Seeland.  
 $\Delta$  O  
Apia 1990 K.M. 11<sup>h</sup>22<sup>m</sup> 0<sup>s</sup>.  
Sydney 2860 22 3  
Honolulu 4880 23.5  
Batavia 8120 22 17  
Manila 8550 21 52  
Mizusawa (8690) (22 15)  
Osaka 8730 22 3  
Zikawei 9080 22 17  
Berkeley 9400 22 12  
Vic.: P 11<sup>h</sup>35<sup>m</sup>36<sup>s</sup>, La Paz: P 11<sup>h</sup>36<sup>m</sup>11<sup>s</sup>,  
Tor.: P? 11<sup>h</sup>40<sup>m</sup>3<sup>s</sup>, Chic.: P 11<sup>h</sup>41<sup>m</sup>14<sup>s</sup>,  
Wash.G.: ePe 11<sup>h</sup>41<sup>m</sup>24<sup>s</sup>, Ott.: P? 11<sup>h</sup>41<sup>m</sup>25<sup>s</sup>,  
Wash.W.: Pe 11<sup>h</sup>42<sup>m</sup>10<sup>s</sup>, Maur.: e 11<sup>h</sup>37<sup>m</sup>0<sup>s</sup>,  
Esk.: Pz 11<sup>h</sup>41<sup>m</sup>57<sup>s</sup>, Hamb.: iPz 11<sup>h</sup>42<sup>m</sup>0<sup>s</sup>,  
Ucc.: P 11<sup>h</sup>42<sup>m</sup>3<sup>s</sup>, Ath.: eP 11<sup>h</sup>42<sup>m</sup>4<sup>s</sup>.

Datum 1919	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		Bemerkungen	
				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>		
April 17	M	13 6 5	21		+ 41	Strb.: Pv 11 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup> , Zür.: e 11 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 8 <sup>s</sup> , Parc.: eP <sub>N</sub> 11 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup> , Monc.: P 11 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup> , Alg.: P 11 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup> , Co.: eP 11 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup> , San F.: P 11 <sup>h</sup> 42.7 <sup>m</sup> , Bes.: e? 11 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup> .  (79) Δ = 9060 K.M., O 20 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> . Azimut ungefähr W. Die Ausschläge der Hauptphase sind in E.W. viel größer als in N.S. Herd: Mittelamerika (in oder unweit Guatemala).	
	M	6 58	22		- 48		
	M	11 57	20	- 40			
	M	14 16	20		+ 36		
	M	15 33	21	+ 45			
	M	16 41	18		- 33		
	M	17 24	20	+ 37			
	M	21 51	19	- 33			
	F	15 25					
	" 17 (79)	P	21 5 32				
		PR <sub>1E</sub>	8 50				
		S	15 46				
		m	25 33	29			+ 49
eLN		29					
M		29 24	38	- 42			
eLE		35					
M		35 50	23		- 59		
M		36 43	22	+ 28			
M		38 46	22	- 39			
M		39 48	21		- 46		
M		41 2	20	+ 29			
M		41 57	22		- 54		
M		44 3	19		+ 68		
M		44 16	22	- 40			
M		45 21	20	+ 109			
M		46 27	22	- 92			
M		47 22	19	- 47			
M		48 27	19	+ 34			
M		48 52	20	- 80			
M		52 2	18	- 29			
M	54 11	17	+ 36				
M	56 38	18	- 59				
" 18	F	0 15		- 30			
" 18 (80)	e(S) <sub>E</sub>	6 27 44					
	e(S) <sub>N</sub>	27 47					
	e(L)	29.7					
	M	31 18	22	- 6			
	M	32 31	11	+ 8			
	M	34 10	15	- 6			
	F	34 54	12	+ 7			
" 18 (81)	S	21 24 44					
	e(SR <sub>1</sub> )	30 34					
	eL	43					
	M	45 4	25	+ 11			
	M	45 14	29	- 10			

Datum 1919	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		Bemerkungen	
				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>		
April 18	M	21 49 44	21		+ 13	Berk.: eP <sub>N</sub> 21 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup> , Syd.: e(S?) 21 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup> , Co.: e 21 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup> , S? 21 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup> , Parc St. Maur: e(S) 21 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup> .  (82) Herd in oder unweit Süd-Mexiko? vgl. (81). Chic.: Δ = 3000 K.M., O 2 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup> , Wash. W.: P? 3 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup> , La Paz: P? 3 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup> , Tuc.: en 3 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup> , Ott.: iS 3 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup> .  (83) Δ = 6270 K.M., O 11 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup> . Die Ausschläge der Hauptphase sind in E.W. viel größer als in N.S. Herd: Atlantischer Ozean, N.E.-lich von Brasilien, nach Straßburg 8°.5 N, 40° W.	
	M	51 53	17	- 8			
	M	54 53	16		- 13		
	M	56 38	14	- 10			
	M	57 17	14		+ 12		
	M	58 23	16	- 8			
	M	22 0 28	14		- 9		
	F	23 45					
	" 19 (82)	S	3 20 15				
		e(SR <sub>1</sub> ) <sub>N</sub>	25 46				
e(SR <sub>1</sub> ) <sub>E</sub>		25 55					
eLE		42					
eLN		43					
F	4 10						
" 21 (83)	P	11 35 58					
	S	43 49					
	eL	52					
	M	54 55	23	+ 82			
	M	56 22	20	+ 58			
	M	57 14	17	+ 55			
	M	12 0 4	20	- 78			
	M	0 34	17	+ 37			
	M	1 35	17	- 56			
	M	3 32	16	- 32			
M	4 5	14	- 36				
M	4 39	19	- 43				
M	7 38	13	+ 30				
M	14 36	12	- 28				
F	14 45						
" 21 (84)	eL	16 20					
	M	21 26	21	+ 1.5			
	M	29 43	16	+ 1.5			
F	40						
" 22 (85)	eE	3 4 1					
	eL	44					
	M	46 7	33	- 11			
	M	46 40	31		+ 8		
	M	48 1	29		+ 8		
	M	51 59	28	+ 7			
	M	55 56	24	+ 6			
	M	58 10	17		+ 5		
	M	4 4 15	22	- 5			
	M	12 19	19	- 4			
M	14 27	16		+ 4			
F	5 20						



Datum 1919	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		Bemerkungen
				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	
		h m s	s	μ	μ	
April 30	M*	9 33 46	18	+378		Ath.: eP 7 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 3 <sup>s</sup> , Monc.: P 7 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 4 <sup>s</sup> , Bes.: P 7 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup> , Parc.: P 7 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup> , Parc.: iP 7 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 8 <sup>s</sup> , Co.: P 7 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup> , Alg.: P 7 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup> , Mars.: iP 7 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> , San F.: P 7 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup> , Mail.: e 7 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup> , Budapest: Pi 7 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup> .
	M*	34 13 17		+288		
	M*	36 9 18		-355		
	M*	37 0 17		+350		
	M*	41 33 18		-434		
	M*	46 15 17		-345		
Mai 1	eLN	1 5				(95) Eskdalemuir: 1 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> -20 <sup>m</sup> .
	eLE	10				(96) Δ = 7540 K.M., O 5 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup> . Herd: S.E.-Afrika?
" (96)	P	5 16 34				Δ O
	S	25 31				Straßburg (7080) K.M. 5 <sup>h</sup> (5 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup> ).
	eL	40				Uccle (7300) 5.8
	M	44 30 26		- 17		Coimbra 7310 5 25
	M	45 50 20		- 11		Parc St. Maur 7500 5 29
	M	48 35 17		+ 21		Hamburg 7500 5 37
	M	48 54 16		- 19		Eskdalemuir 8450 5 23
	M	49 29 16		+ 21		Alg.: e 5 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup> , Monc.: eP 5 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup> , Barc.: e 5 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup> , Bes.: P 5 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup> , Maur.: e 5 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> , Man.: e 5 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> , Bat.: e 5 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup> , Δ = 8100 K.M., La Paz: P? 5 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup> , Ott.: eLN 5 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> , (Syd.: e? 5 <sup>h</sup> 39.6 <sup>m</sup> , eL 6 <sup>h</sup> 0.2 <sup>m</sup> ).
	M	51 26 13		- 13		
	M	52 35 15		- 18		
	F	7 15				
" (97)	eL	16 30				(97) Herd: Melanesien?
	F	50				Syd.: Δ = 2780 K.M., O 15 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 3 <sup>s</sup> , Man.: e 15 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup> , (Vic.: L 16 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup> ).
" (98)	eL	22 27		+ 4		(98) Herd nach Sydney: 9° S, 151° E, östlich von Neu-Guinea.
	M	28 53 20				Syd.: Δ = 2760 K.M., O 21 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup> , Man.: e 21 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> , Hon.: L 21 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> , Mauritius: e 22 <sup>h</sup> 7.6 <sup>m</sup> .
	M	37 53 20		+ 4		(99) Azimut ungefähr N. Herd: unweit der Samoa-Inseln, Herdzeit nach Apia 2 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup> .
	F	48				
" (99)	PN	2 27 3				
	Pe	27 6				
	en	31 33				
	e(S)	49 31				
	eLE	3 20				
	eLN	23				
	M	26 55 21		- 12		
	M	31 20 20		- 14		
	M	33 10 19		- 15		
	M	34 41 20		- 15		
	M	35 35 18		+ 17		
	M	38 0 18		+ 13		
	M	41 19 19		- 11		
M	50 58 19		- 11			
M	55 42 19		+ 13			
M	56 38 20		+ 10			
M	57 10 18		+ 11			
M	58 27 18		- 11			



Datum 1919	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		Bemerkungen
				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	
		h m s	s	μ	μ	
Mai 2	M	4 1 21	18		- 10	(100) Δ = 8970 K.M., O 0 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup> , Azimut N 36°.0 E, Dilatation. Herd, berechnet aus α und Δ: 38°.2 N, 137°.7 E. Herd nach Parc St. Maur: 40° N, 138° E, nach Eskdalemuir: 40° N, 147° W (E?). In Mizusawa gefühlt. Nach Osaka: Erd- beben unweit der N.E.-Küste der Haupt- insel (Nippon), Japan.
	M	8 1 18		- 11		
	F	5 10				
" (100)	P	1 4 21		+	+	
	PR <sub>1</sub>	7 27		+	+	
	S	14 30		+	+	
	L	30				
	M	35 20 30		-378		
	M	36 44 26			+840	
	M	36 59 26		+505		
	M	39 21 20			-358	
	M	39 38 20		+340		
	M	40 50 18			-154	
	M	41 14 18		-164		
	M	42 20 19			-128	
	M	43 57 20			-250	
	M	44 57 18		-260	-290	
	M	45 24 18		+274		
	M	45 41 17			+171	
	M	46 42 15		+142	- 85	
	M	47 45 16		-178		
M	47 45 15			+118		
M	48 29 15			+105		
M	48 59 16		+150			
M	49 56 16		-124			
M	50 5 17			+115		
M	50 48 17			- 92		
M	51 39 15			+ 81		
M	53 19 15		+ 90			
M	54 21 13		+ 87			
M	54 24 16			-135		
M	54 47 16		+ 79			
M	57 14 14		- 71			
M	59 36 13		- 86			
M	59 54 15			+ 80		
M	2 1 38	15		- 70		
F	5 20					
" (101)	eL	11 52				
	F	12 5				
" (102)	eL	22 51				
	M	51 17 20			+ 2	
	M	53 37 17		+ 2		
	M	57 31 17			- 1.5	
" (103)	e(S)E	23 24 54				
	eLN	59				

Datum 1919	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		Bemerkungen
				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	
		h m s	s	μ	μ	
Mai	5	eL <sub>E</sub>	0 2			Herd wahrscheinlich: 19°.8 N, 121°.6 E. Man.: eP 22 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup> , Zik.: e 22 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup> . (103) Herd: Großer Ozean? Chic.: Δ = 8740 K.M., O 22 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup> , Syd.: e(S?) 22 <sup>h</sup> 52.2 <sup>m</sup> , Man.: e 22 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup> , Hon.: L 22 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> , La Paz: L 23 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup> , Tor.: L 23 <sup>h</sup> 41.4 <sup>m</sup> , Hamb.: iPz 23 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup> , Strb.: Pv 23 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup> , Esk.: ee 23 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup> , Parc St. Maur: eL 0 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> .  (104) Eskdalemuir: 6 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> —14 <sup>m</sup> .  (106) Esk.: 16 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> —55 <sup>m</sup> , Parc.: e 16 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> , Hamburg: e 16 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> .  (107) Esk.: 19 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> —30 <sup>m</sup> , Monc.: L 19 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup> . (Herd: Coby, Bolivia? La Paz: iP 18 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup> , Δ = 425 K.M.).  (108) Δ = 2510 K.M., O 20 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 8 <sup>s</sup> . Hamb.: e(P)z 20 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup> , Esk.: 20 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> —42 <sup>s</sup> , Coimbra: eL 20 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup> . Herd: Atlantischer Ozean?  Miz.: e 19 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup> , Hon.: P 19 <sup>h</sup> 50.0 <sup>m</sup> , (Maur.: e 19 <sup>h</sup> 35.9 <sup>m</sup> ), Esk.: ee 19 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup> , en 19 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup> , Mail.: e 19 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup> , Ucc.: eP 20 <sup>h</sup> 0.0 <sup>m</sup> , Hamb.: ePz 20 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 3 <sup>s</sup> , Zür.: eP 20 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup> , Strb.: Pv 20 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup> , Parc.: en 20 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup> , Bes.: e 20 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup> , La Paz: P 20 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup> , Δ = 14100 K.M., San F.: P 20 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup> , Rio.: eP 20 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup> , Ith.: ePe 20 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup> , Vieq.: ePe 20 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup> , Chel.: ePe 20 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup> , Mars.: i 20 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup> , Sit.: ePe 20 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup> , Lick.: e 20 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup> , Tuc.: LN 20 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> , Denv.: P 20 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> , Balboa Heights: LN 20 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> .
	M	3 46	22	+ 2		
	M	5 0	20		+ 2.5	
	M	9 13	20		- 3	
	M	9 59	20	- 3		
	M	12 47	19		+ 2.5	
	M	14 58	19	+ 2		
	M	21 26	18		- 2	
M	26 52	16	+ 2			
F	1 5					
" (104)	5	e	6 2 57			
	L	5.7				
	M	8 13	13		+ 2	
" (105)	5	e	16 1.1			
	F	10				
" (106)	5	e	16 46.6			
	eL	48.6				
	M	49 41	12	- 3		
	M	50 34	16		- 3	
	F	17 4	10	+ 5		
" (107)	5	eL	19 17			
	M	20 2	20	- 2		
	M	20 50	20		+ 2	
	F	24 27	18		+ 1.5	
" (108)	5	P	20 33 16			
	S	37 22				
	L	38.9				
	M	40 48	18		- 6	
	M	41 17	14		- 3	
	M	42 32	13		- 8	
	F	21 5	12	- 4		
" (109)	5	eLN	23 7.3			
	eL <sub>E</sub>	8.4				
	M	8 53	17		+ 1.5	
	F	9 15	16	+ 3		
" (110)	6	e	1 25.5			
	F	33				

Datum 1919	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		Bemerkungen	
				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>		
		h m s	s	μ	μ		
Mai	(111)	6	eP <sub>N</sub>	4 29 44			(111) Herd: Großer Ozean? Syd.: eP 4 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup> , Δ = 3720? K.M., Man.: e 4 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup> , Hon.: P 4 <sup>h</sup> 24.0 <sup>m</sup> , La Paz: P? 4 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup> , Chic.: S? 4 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup> , Tor.: L 5 <sup>h</sup> 5.3 <sup>m</sup> , Hamb.: ePz 4 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup> , Parc.: eL 5 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> , Esk.: 4 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> —6 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> .  (112) Nach Apia: Herd 6° S, 153° E, Herdzeit 19 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup> , nach Sydney: Herd 4° S, 152° E, O 19 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup> . Stark gefühlt in Rabaul, Neu-Pommern, St. VII—VIII.  Sydney Δ 3250 K.M. O 19 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup> . Apia 3980 40 42 Manila (4610) (40 25) Osaka 5080 40 48 Zikawei (5880) (40.6) Berkeley 10980 40 18 P S Batavia 19 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup> 19 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup> . Victoria B. C. 56 51 20 5 13 Chicago 59 20 10 50 Athen 20 0 26 11 11 Washington G. 0 40 12 33 Barcelona 0 47 17 3 Algier 0 49 (10 20) Coimbra 0 57 12 11 Cambridge 0 57 12 12 Moncalieri 0 59 16 44 Washington W. 1 0 12 30 Ottawa 1 6 11 51 Northfield 1 20 12 5 Toronto 1.4 12.0 Miz.: e 19 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup> , Hon.: P 19 <sup>h</sup> 50.0 <sup>m</sup> , (Maur.: e 19 <sup>h</sup> 35.9 <sup>m</sup> ), Esk.: ee 19 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup> , en 19 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup> , Mail.: e 19 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup> , Ucc.: eP 20 <sup>h</sup> 0.0 <sup>m</sup> , Hamb.: ePz 20 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 3 <sup>s</sup> , Zür.: eP 20 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup> , Strb.: Pv 20 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup> , Parc.: en 20 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup> , Bes.: e 20 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup> , La Paz: P 20 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup> , Δ = 14100 K.M., San F.: P 20 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup> , Rio.: eP 20 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup> , Ith.: ePe 20 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup> , Vieq.: ePe 20 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup> , Chel.: ePe 20 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup> , Mars.: i 20 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup> , Sit.: ePe 20 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup> , Lick.: e 20 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup> , Tuc.: LN 20 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> , Denv.: P 20 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> , Balboa Heights: LN 20 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> .
		e(S) <sub>E</sub>	51 57				
		eLN	5 29				
		M	31 21	20		- 2.5	
		eL <sub>E</sub>	33				
		M	33 30	20		+ 3	
		M	35 47	20		- 3	
		M	38 13	20		+ 3	
		M	48 9	17		+ 3	
		M	59 44	20		+ 3	
		M	6 4 53	18		+ 3	
		M	21 30	17		+ 2	
F	55						
" (112)	6	(en)	19 56 39				
		ee	20 0 35				
		e	9 21				
		ee	13 15				
		e	20 0				
		eL	35				
		M	39 54	40		-525	
		M	41 14	36		-458	
		M	42 25	34		-388	
		M	43 33	32		-424	
		M	45 2	31		-234	
		M	45 54	26		-218	
		M	47 12	24		+382	
		M	47 14	21		-222	
		M	50 6	22		-185	
		M	50 16	21		-191	
		M	50 59	18		-200	
		M	51 6	26		-250	
		M	53 4	18		+163	
		M	53 6	21		-360	
		M	55 19	22		+452	
		M	55 24	22		+278	
		M	56 18	20		-500	
		M	56 33	21		+248	
M	57 59	20		+255			
M	58 12	21		-374			
M	58 59	17		+183			
M	21 0 20	18		+298			
M	1 14	19		-220			
M	1 32	20		-205			
M	3 13	20		-168			
M	3 32	18		-170			
M	4 27	18		+119			
M	5 46	17		-133			
M	8 38	21		+131			
M	9 42	17		-111			



Datum 1919	Phase	Zeit		Periode	Amplitude		Bemerkungen
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	
Mai 6	M	21	13 8	20		-97	
" 7	M		15 9	18		+105	
" 7	F	1	10				
" (113) 7	e	5	35	1			(113) Herd: W.-licher Großer Ozean (Melanesien)?
	eL	6	11				
	M		14 10	36		-17	
	M		19 28	24		-10	
	M		25 38	20		+12	
	M		25 58	20		-9	
	M		27 53	21		-14	
	M		29 23	19		-16	
	M		30 46	20		+12	
	M		34 28	18		+10	
	M		35 10	20		-11	
	M		36 28	17		+9	
	M		37 4	17		+9	
	M		37 47	17		-8	
	M		40 8	17		+7	
	M		44 31	18		+9	
	F	8	40				
" (114) 7	eL	9	31				
	F		37				
" (115) 7	eLe	10	12				(115) (Vic.: M 10 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup> , Tor.: L 10 <sup>h</sup> 28.3 <sup>m</sup> , Cam.: Le 11 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup> , Man.: e 9 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup> ).
	eLN		15				
	M		22 26	20		-2	
	M		22 44	23		+3	
	M		26 43	22		+3	
	M		27 24	21		+3	
	F		37				
" (116) 7	eLe	20	23				(116) Herd in oder unweit Nord-Japan. Miz.: e 19 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup> , Os.: (PS) 19 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup> , Δ = 530 K.M.
	eLN		25				
	F		45				
" (117) 8	eL	5	53				
	F	6	7				
" (118) 8	(eN)	6	47				
	eL		55				
	F	7	5				
" (119) 8	e(P)	10	27	41			(119) Herd: Großer Ozean? Hon.: P 10 <sup>h</sup> 21.9 <sup>m</sup> , iS 10 <sup>h</sup> 25.7 <sup>m</sup> , Man.: e 10 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup> , La Paz: L 10 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup> , Chic.: P? 10 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> , S 10 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup> , Vic.: L 10 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup> , Ott.: eLe 11 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> , Hamb.: ePz 10 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup> , Parc.: e 10 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> , Straßburg: e 10 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> (58 <sup>s</sup> ).
	eE		50	17			
	eE		51	41			
	eLN	11	27				
	M		28	58	21	-2.5	
	eLe		29				

Datum 1919	Phase	Zeit		Periode	Amplitude		Bemerkungen
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	
Mai 8	M	11	32 32	20		+3	
	M		33 58	20		+2.5	
	M		36 53	20		+4	
	M		45 56	21		+3	
	M		49 7	18		+2	
	M		58 18	19		+2	
	M	12	3 19	19		-3	
	M		5 50	17		-2	
	M		7 19	16		-2	
	M		8 41	18		-2.5	
	M		19 43	19		+2	
	F		50				
" (120) 8	(e)	19	20				(120) Herd: Großer Ozean? (Hon.: eL 18 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> , P 19 <sup>h</sup> 25.5 <sup>m</sup> , Manila: e 19 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup> ).
	eLe		59				
	eLN	20	0				
	M		2 46	29		+2.5	
	M		7 29	22		+1.5	
	M		15 33	18		+1.5	
	M		20 3	19		-1.5	
	M		23 42	19		+1	
	M		23 57	19		+1	
	F		35				
" (121) 9	(e)	2	26				(121) (Man.: e 1 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup> , La Paz: e 1 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup> ).
	M		35 52	16		-1	
	M		43 0	18		-1	
	M		47 18	18		-1.5	
	F		3 0				
" (122) 10	(eN)	18	3.5				(122) Eskdalemuir: 18 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> -47 <sup>m</sup> , (La Paz: L 18 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup> ).
	(eE)		7.5				
	eL		18				
	F		40				
" (123) 11	(eN)	7	11.5				(123) In Bona, l'Edouzh und Jemmapes (Algerien) gefühlt. Algier: eP 7 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup> , Δ = 380 K.M.
	eLe		13.1				
	M		13 37	16		-1	
	M		15 27	13		+1	
	F		20				
" (124) 14	eL	5	15				(124) (Vic.: M 4 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup> , Chic.: eL 4 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> , Toronto: L 4 <sup>h</sup> 49.3 <sup>m</sup> ).
	M		18 52	19		+1	
	M		20 15	19		+1.5	
	F		57				
" (125) 16	e(S) <sub>N</sub>	1	24	15			(125) Herd: W.-licher Großer Ozean, N.E.-lich von den Philippinen? Man.: Δ = 900 K.M., O 1 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup> , Os.: (PS) 1 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup> , Zik.: e 1 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup> ,
	e(S) <sub>R1,N</sub>		30	19			
	eE		30	33			
	e		37	14			

Table with 6 columns: Datum 1919, Phase, Zeit (h m s s), Amplitude (AN, AE), Bemerkungen. Contains seismic data for dates May 16, 18, 19, 20.



Table with 6 columns: Datum 1919, Phase, Zeit (h m s s), Amplitude (AN, AE), Bemerkungen. Contains seismic data for dates May 20, 22, 23.

Datum 1919	Phase	Zeit h m s s	Periode	Amplitude		Bemerkungen
				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	
Mai 23 (134)	e(S) <sub>N</sub>	6 27 26				(134) Herd: Zentral-Asien? Zik.: eP 6 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 8 <sup>s</sup> , Os.: eP 6 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup> , Man.: e 6 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup> , Hamb.: ePz 6 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> (46) <sup>s</sup> , Strb.: ePv 6 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> (40) <sup>s</sup> , Esk.: ev 6 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup> , Monc.: e 6 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup> , Bare.: e 6 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup> , Chic.: eL 6 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> , La Paz: L 7 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup> .
	e(S) <sub>E</sub>	27 30				
	eLN	37				
	eLE	38				
	M	40 22 30		+ 23		
	M	41 52 23		+ 26		
	M	42 44 18		- 24		
	M	43 24 22			- 16	
	M	45 6 14		+ 20		
	M	46 10 16			- 19	
	M	47 44 13		+ 19		
	M	49 44 16		+ 14		
	F	7 55				
" 23 (135)	e	18 37				(135) Hamburg: e 18 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> .
	F	50				
" 27 (136)	e(P) <sub>E</sub>	10 39 58				(136) (Δ = 2700 K.M., O 10 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> ). Herd: Kleinasien? Athen (1120) K.M. 10 <sup>h</sup> (34 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup> ). Moncalieri 2210 35 4 Straßburg 2560 34 27 Bud.: Pe 10 <sup>h</sup> 37.9 <sup>m</sup> , Hamb.: ez 10 <sup>h</sup> 39.9 <sup>m</sup> , Zür.: e 10 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup> , e 10 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup> , Eskdalemuir: 10 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> —11 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> .
	e(S)	44 19				
	LE	47.6				
	LN	48.6				
	M	49 55 24		+ 8		
	M	50 5 20		- 7		
	M	51 42 15		- 8		
	M	53 24 14			- 10	
	F	11 15				
" 27 (137)	P <sub>N</sub>	17 38 34				
	S <sub>N</sub>	47 55				
	eL	18 2				
	M	9 17 21		- 4		
	M	9 51 22			- 6	
	M	14 2 19		+ 4		
	M	15 25 15			- 4	
	M	15 59 20		+ 6		
	M	16 35 17		+ 4		
	M	18 11 15		+ 4		
	M	18 29 16			+ 5	
" 28 (138)	P <sub>N</sub>	3 15 30				(138) = Δ 8000 K.M., O 3 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 9 <sup>s</sup> . Herd: Kamtschatka, wie (137). Die Seismogramme (137) und (138) sind einander sehr ähnlich, Zeitunterschied 9 <sup>h</sup> 36.9 <sup>m</sup> . Hamb.: ePz 3 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup> , Strb.: Pv 3 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup> , Monc.: eL 3 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup> , Parc.: eL 3 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> , Hon.: eP 3 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> , Chic.: L 3 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> .
	S <sub>N</sub>	24 50				
	eL	40				
	M	46 12 21		- 2		
	M	46 35 22			+ 2.5	
	M	50 56 19		+ 2		
	M	52 20 15			- 2.5	
	M	52 43 20		- 4		
	M	53 30 17			+ 2	
	M	55 5 15		+ 2.5		

Datum 1919	Phase	Zeit h m s s	Periode	Amplitude		Bemerkungen
				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	
Mai 28	M	3 55 23	16			(139) In Prevesa, Santa Maura und Ithaka (Griechenland) gefühlt. Athen: Δ = 300 K.M., O 5 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup> , Moncalieri: e 5 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup> .
	F	4 30			+ 2.5	
" 28 (139)	L	5 48.8				
	M	49 49 11		+ 1.5	+ 1	
	M	49 50 11			- 1.5	
	M	50 31 11				
	F	56				
" 29 (140)	e(S) <sub>E</sub>	11 20 27				(140) Herd: China? Zikawei Δ O 1990 K.M. 10 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup> . Manila 3500 58 45 Os.: P 11 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup> , Bat.: e 11 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup> , Monc.: eP? 11 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup> , Strb.: e 11 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> , Co.: e 11 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> , Ucc.: eL 11 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> , Ott.: eL 11 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> , Chicago: L 11 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> . (141) Herd unweit Ostasien? (Os.: (PS) 16 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup> , Miz.: e 16 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 8 <sup>s</sup> , Zik.: e 16 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup> , Man.: eP 16 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 8 <sup>s</sup> , Hamburg: eL 16 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> . (142) Explosion in Haeren (Troisfontaines) N. von Brüssel. S. Hemel en Damprking, April und Mai 1920. In den Niederlanden (Ginneken, Aalst, Montfoort) gespürt. Uccle: Bodenwelle e 21 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 43.5 <sup>s</sup> , Luft- welle e 21 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup> ; in De Bilt Luftwelle e 21 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 44.5 <sup>s</sup> . Vgl. Jan. 20, (17)–(26). (143) Zwei Beben, ungefähr gleichzeitig? 1) Δ = 9040 K.M., O 6 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup> , 2) Δ = 9820 K.M., O 6 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup> . Herd der Beben in oder unweit S.E.- China oder Formosa? 1) Zikawei Δ O 550 K.M. 6 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> . Batavia 3600 (51 22) Eskdalemuir (9200) (51 20) Hamburg (8830) (51 17) 2) Moncalieri 10040 (51 43) Ucc.: P <sub>1</sub> 7 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup> , P <sub>2</sub> 7 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup> , Man.: (PS) 6 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 2 <sup>s</sup> , Os.: (PS) 6 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 9 <sup>s</sup> , Δ = 1080 K.M., Miz.: e 6 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup> , Strb.: P 7 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup> , S 7 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup> , Parc.: eP 7 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup> , iS 7 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup> , Zür.: e 7 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup> , Besançon: e 7 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup> .
	e(S) <sub>N</sub>	20 28				
	eN	28 5				
	ee	28 15				
	eL	34				
	M	38 41 23			- 53	
	M	38 51 20			- 40	
	M	39 46 15		+ 21		
	M	43 52 14		- 23	- 40	
	M	45 5 13			- 16	
	F	12 45				
" 31 (141)	e(S) <sub>E</sub>	16 25 51				
	eL	50				
	M	55 42 17		+ 1		
	M	57 39 18			+ 1	
	M	17 2 4 14			+ 1.5	
	F	3 15 15			- 1	
" 31 (142)	e	21 23 44.5				
	F	24 5				
Juni 1 (143)	P <sub>1</sub>	7 3 36				
	P <sub>2</sub>	4 34				
	S <sub>1</sub>	13 49				
	S <sub>2</sub>	15 24				
	e	19.4				
	eN	25.7				
	eL	37				
	M	42 55 15		- 7		
	M	42 56 16			+ 8	
	M	45 25 14		- 6		
	M	45 56 18			+ 5	
	M	48 25 13		- 7		
	M	51 8 14			+ 3	
	F	8 35				
" 1 (144)	(ee)	12 57.7				
	e	13 2 2				
	ee	3 28				

Datum 1919	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		Bemerkungen
				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	
Juni 1	eLe F	13 6 25				(144) Hamburg: e 12 <sup>h</sup> 55.7 <sup>m</sup> , Straßburg: P 12 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup> .
" (145)	e F	4 56.4 58				(145) In Jannina, Epirus, gefühlt. Athen: eP 4 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup> , Δ = 350? K.M.
" (146)	e F	7 34.3 37				(146) In Jannina, Epirus, gefühlt, wie (145). Athen: eP 7 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 8 <sup>s</sup> , Δ = 350? K.M., Hamburg: e 7 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> .
" (147)	eL M M M F	23 55 0 6 9 6 56 8 6 11 1 30	14 13 16 14	+ 1 + 1 - 1.5 + 1		(147) Herd in oder unweit Nord-Nippon, Japan. Os.: (PS) 23 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 1 <sup>s</sup> , Miz.: e 23 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 5 <sup>s</sup> , S 23 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup> , Zik.: e 23 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup> .
" (148)	PE i S L M M M M M M M M F	7 18 45 18 51 22 45 24.6 26 34 27 9 28 56 29 18 29 19 29 43 31 32 32 39 8 25				(148) Δ = 2440 K.M., O 7 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup> . Herd: Nördl. Kleinasien. PE und i nach Wiechert. Athen 1000 K.M. 7 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup> . Moncalieri 2110 46 Straßburg 2200 43 Hamburg 2280 37 Besançon 2380 36 Uccle 2500 36 Parc St. Maur 2600 34 Barcelona 2740 8 Bud.: Pe 7 <sup>h</sup> 16.1 <sup>m</sup> , Mail.: e 7 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 4 <sup>s</sup> , Zür.: e 7 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup> , Mars.: P 7 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup> , Alg.: eP 7 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 1 <sup>s</sup> , Esk.: L 7 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup> , San Fernando: P 7 <sup>h</sup> 27.0 <sup>m</sup> .
" (149)	(PE) eL M M M F	15 52 35 16 0 0 42 2 29 3 31 15	13 11 16	- 4 - 5 + 6		(149) Herd: Kleinasien? (PE) nach Wiechert. Athen 1150 K.M. 15 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup> . Moncalieri (2330) (47 14) Strb.: Pv 15 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup> , Ucc.: eP 15 <sup>h</sup> 52.3 <sup>m</sup> , Hamb.: e 15.9 <sup>h</sup> , Parc St. Maur: eL 16 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> .
" (150)	e eLe eLN M M M M M F	20 56.6 21 6 8 16 32 19 27 21 56 22 17 24 22 22 20	21 21 19 18 18	+ 2.5 - 2 + 4 + 3 + 3		(150) Sehr fernes Beben. (Zik.: eP 20 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup> , Man.: e 20 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup> , Tor.: L 20 <sup>h</sup> 57.9 <sup>m</sup> , Hamb.: e 21 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> ).
" (151)	eL M M	7 6 11 13 15 40	26 24	+ 2 - 2		(151) Sehr fernes Beben. (Man.: e 6 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup> , La Paz: P 6 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup> ).

Datum 1919	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		Bemerkungen
				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	
Juni 11	M M M F	7 16 41 19 41 24 37 45	23 21 21			
" (152)	P e eL M M F	18 58 22 19 9.1 58 20 5 38 9 49 45				(152) Sehr fernes Beben. Hamb.: iPz 18 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup> , Zür.: e 18 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup> , Strb.: Pv 18 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup> , Monc.: e 18 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup> , Uccle: eP 18 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup> .
" (153)	e(S) eL M M M F	0 43 16 1 10 13 55 19 18 20 45 40	16 15 15 14			(153) Herd unweit Japan? Os.: (PS) 0 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup> , Zik.: e 0 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup> , Miz.: e 0 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup> , S 0 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup> .
" (154)	eL M M F	3 47 49 59 50 0 4 10	19 18	+ 2		(154) Zik.: e 3 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup> , Man.: e 3 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup> .
" (155)	e(S) eL M M M M M M M M F	6 48.0 7 6 11 21 11 33 13 30 14 1 16 45 18 3 18 14 45	22 23 23 19 18 18			(155) In Mizusawa, Nord-Nippon, Japan, geföhlt. Miz.: e 6 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup> , Os.: (PS) 6 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup> , Δ = 780 K.M., Hamb.: e 6 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> , Parc St. Maur: eL 7 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> .
" (156)	e(S) eL M M M M M M M M M F	18 58.2 19 20 23 14 25 20 25 21 26 14 26 22 29 56 31 55 32 21 20 5	27 20 20 19 18 18 17 16 19	+ 3 - 4 + 5 + 4 + 4 - 5 - 4 + 4		(156) Auf N.-Luzon (Philippinen), geföhlt, St. VI-VII. Herd wahrscheinlich: 17°.3 N, 120°.5 E. Man.: eP 18 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup> , Os.: (PS) 18 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup> , Δ = 2300 K.M., Bat.: e 18 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup> , Hamb.: ePz 18 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup> , e(S) 18 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> , Parc.: 19 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> -40 <sup>m</sup> , Strb.: e 19 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> , Eskdalemuir: 19 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> -20 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> .
" (157)	(en) Le M	19 10.0 10.4 11 31	13			(157) Herd in oder unweit Marokko? San F.: P 19 <sup>h</sup> 0.9 <sup>m</sup> , Alg.: P 19 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup> , L 19 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup> , Parc.: eL 19 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> , Parc.: e 19 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> , Ucc.: e 19 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> , Hamburg: e 19 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> .

Datum 1919	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		Bemerkungen
				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	
		h m s	s	μ	μ	
Juni 26	M	19 12 38	11	+ 6		
	M	12 50	10		+ 7	
	M	13 15	8	- 7		
	M	13 40	9	+ 7		
	F	21				
" (158) 27	eL	20 32				
	M	33 23	19		+ 1.5	
	M	38 43	19		- 1.5	
	M	40 38	18	+ 1		
" (159) 28	eLE	2 15				(160) Batavia: e 4 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup> ; nach Batavia Herd wahrscheinlich: 4°.9 S, 131°.5 E, Banda-See, O 4 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup> .
	eLN	16				Man.: e 4 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup> , La Paz: P 5 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> , Esk.: L 5 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> -6 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> , Hamb.: eL 5 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> , Uccle: eL 5 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> .
	M	17 52	21	- 1.5	+ 2	
	M	18 1	20			
" (160) 28	e	5 3				(161) Zik.: e 10 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup> , Man.: e 10 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup> , Bat.: e 10 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 5 <sup>s</sup> , Hamb.: e 11 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> .
	eLN	38				
	eLE	39				
	M	42 7	28		+ 7	
	M	42 22	27	+ 6		(162) Erdbeben in Mittelitalien, St. VII, (Borgo San Lorenzo), vgl. (163).
	M	45 29	20	+ 3		Monc.: P 8 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup> , Zür.: e 8 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup> , Strb.: Pv 8 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup> , Mars.: iP 8 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup> , Parc.: eP 8 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup> , Bes.: e 8 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup> , Ucc.: e(P) 8 <sup>h</sup> 18.4 <sup>m</sup> , Hamb.: e 8 <sup>h</sup> 19.2 <sup>m</sup> .
	M	46 26	23		+ 4	
	M	47 45	25		+ 5	
	M	49 10	22	- 5		
	M	51 29	22		+ 4	
" (161) 28	M	55 57	20		- 4	(163) ( $\Delta = 1020$ K.M., O 15 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup> ). PE nach Wiechert.
	M	56 18	20	- 4		Zerstörendes Erdbeben in Mittelitalien, St. IX-X (Vicchio, Firenze). Herd: Bett der Sieve (Mugello).
	F	6 40				
	eLN	11 1				
	eLE	5				
	M	5 49	21		- 4	Moncalieri 240 K.M. 15 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup> .
	M	6 10	24	+ 8		Besançon 310 6 48
	M	7 42	24	+ 6		Zürich 443 6 12
" (162) 29	M	8 11	22		+ 4	Marseille 550 6 7
	M	9 28	18	+ 4		Straßburg 580 6 13
	F	30				Parc St. Maur (830) 6(18)
						Uccle (850) 6(22)
						Barcelona 950 5 51
						Algier 1100 6 12
						Athen 1340 5 57
						Coimbra 1740 5 59
						Budapest 1780 5 7
						Ottawa 6600 6 5
" (163) 29	P	15 8 25				Hamb.: ePN 15 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup> , San F.: P 15 <sup>h</sup> 9.4 <sup>m</sup> , Esk.: 15 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> -30 <sup>m</sup> , Wash. G.: e 15 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup> , Tor.: L 15 <sup>h</sup> 39.8 <sup>m</sup> , La Paz: eP 15 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> .
	(S)	10 15				
	(L)	10.6				
	M	11 57	16		+164	
M	12 49	10		+135		
M	12 53	8	+ 92			



Datum 1919	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		Bemerkungen
				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	
		h m s	s	μ	μ	
Juni 29	M	15 13 24	8	+ 92		
	M	14 48	8	+103		(164) Erdbeben in Mittelitalien, St. IV, (Marradi, F.). Monc.: P 16 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup> , Zür.: eP 16 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 9 <sup>s</sup> , Strb.: P 16 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup> , Hamb.: e 16 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> (15 <sup>s</sup> ).
	M	15 18	8		- 78	
	M	15 35	7		- 95	
	M	15 51	7		- 83	
	M	16 6	7		- 71	(165) ( $\Delta = 8700$ K.M., O 23 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup> ). Herd: Mittelamerika.
	F	16 20				Die Ausschläge der Hauptphase sind in E.W. größer als in N.S.
	e	16 41.0				
" (164) 29	F	43				
	(PE)	23 26 42				Port-au-Prince 2280 K.M. 23 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup> .
	S	36 37				Toronto 2830 (16.2)
	e(SR <sub>1</sub> )E	41 25				Washington G. 2960 14 15
	L	53				Ithaca 3280 13 49
	M	53 30	30	- 38		Ottawa 3590 14 14
	M	54 58	27		- 68	La Paz 3620 14 17
	M	57 0	22		- 51	Coimbra 8160 14 12
	M	57 23	17	- 26		Parc St. Maur 8300 15 7
	M	57 51	19		+ 37	Algier (8320) (15 33)
" (165) 29	M	58 3	19	- 33		Eskdalemuir 8420 14 14
	M	59 4	21		- 54	Uccle (8430) (15.1)
	M	59 14	20	+ 33		Hamburg 8510 15 26
	M	59 14	20	+ 22		Barcelona (8870) (14 23)
	M	0 0 28	18	+ 22		Straßburg 9140 14 20
	M	0 30	21		+ 43	Berk.: e 23 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup> , Lick.: e 23 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> , Monc.: eP? 23 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> , San F.: P 23 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 5 <sup>s</sup> , Zür.: e 23 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup> , Bes.: P? 23 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup> , Mars.: L 23 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> , Bat.: e 23 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup> , Man.: e 23 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup> , Zik.: eL 0 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> .
	M	1 6	20	+ 33		
	M	1 19	19		- 46	
	M	5 16	19		+ 33	
	M	5 53	19		+ 19	
" (166) 30	F	2 10				
	e(L)	7 44				(166) Sehr fernes Beben? Ausschläge in E.W. größer als in N.S.
	M	48 22	22	+ 10		Co.: P 7 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup> , Ath.: e 7 <sup>h</sup> 33.5 <sup>m</sup> , Monc.: P 7 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup> , San F.: P 7 <sup>h</sup> 35.6 <sup>m</sup> , Hamb.: e(PN) 7 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 2 <sup>s</sup> , Strb.: L 7 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> , Barc.: eL 7 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup> , Parc.: e <sub>1</sub> 7 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> , Ucc.: e 7 <sup>h</sup> 47.0 <sup>m</sup> , Alg.: L 7 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> , Mars.: L 7 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> , Esk.: L 8 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> , Ott.: en? 7 <sup>h</sup> 48.5 <sup>m</sup> , Tor.: L 8 <sup>h</sup> 22.5 <sup>m</sup> , Ith.: LE 8 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 5 <sup>s</sup> , La Paz: eP? 7 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup> , Bat.: e 7 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup> , Man.: e 7 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup> . Papierwechsel: 8 <sup>h</sup> 7.0 <sup>m</sup> -10.9 <sup>m</sup> .
	M	53 12	19		- 11	
	M	59 7	20		- 19	
	M	59 15	19	+ 13		
	M	8 0 18	19		- 21	
	M	1 52	17	- 17		
	M	2 30	18		+ 20	
	M	3 16	14		- 22	
" (167) 30	M	4 10	14	- 16		(167) Geführt in Mittelitalien, St. V-VI, (Portico di Romagna). Monc.: eP? 23 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup> , Zür.: eP 23 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup> , Hamburg: e 23 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> .
	M	4 11	14		- 24	
	M	5 12	15		- 16	
	M	6 30	15		- 16	
	M	11 26	16		+ 11	
	M	12 25	15		+ 13	
	F	9 20				
	e	23 56.1				
	F	58.2				

Datum 1919	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		Bemerkungen
				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	
Juli (168)	e eL <sub>E</sub> F	3 39.4 39.8 45				(168) Gefühlt in Mittelitalien, St. V—VI, (Portico di Romagna), vgl. (167). P S Moncalieri 3 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup> 3 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup> . Zürich 35 25 36 36 Straßburg 36 4 36 (54) Mail.: e 3 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 2 <sup>s</sup> , Hamb.: e 3 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> .
" (169)	e eL <sub>E</sub> M M F	21 54 3 22 8 43 24 24 45 18 39 32 17 55				(169) Hauptphase in N.S. sehr schwach. (Wash. G.: eE 21 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup> , Ott.: e 21 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup> , Toronto: L 21 <sup>h</sup> 49.4 <sup>m</sup> ). (170) (Mizusawa: e 2 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup> ).
" (170)	eL M M M M F	2 43 44 3 23 52 20 14 53 52 15 56 10 16 3 25				(170) (Mizusawa: e 2 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup> ).
" (171)	eE M eN M M F	22 16.5 16 55 14 17.1 18 45 12 18 52 9 21				(171) San F.: P 22 <sup>h</sup> 7.8 <sup>m</sup> , Barc.: eL 22 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup> .
" (172)	eL M M F	23 33 40 37 14 41 38 17 55				(172) In Butuan, N.-Mindanao, (Philip- pinen) gefühlt, St. III. Herd im Großen Ozean. Man.: (PS) 22 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup> , (Hel.: e 23 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> ).
" (173)	e M M F	16 0.9 1 54 11 2 33 13 6				
" (174)	e(P) eL M M M M F	13 40 8 14 2 2 56 18 4 9 16 6 38 15 9 31 13 15 10				(174) Monc.: eP 13 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup> , S 13 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup> , Strb.: e 13 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> , Hamb.: e(Pz) 13 <sup>h</sup> 40.0 <sup>m</sup> , Co.: P 13 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> , Barc.: eL 13 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup> , San F.: P 13 <sup>h</sup> 57.3 <sup>m</sup> , Parc.: eL 14 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> , Esk.: L 14 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> , (Hel.: e 13 <sup>h</sup> 18.8 <sup>m</sup> ).
" (175)	e(S) eL M M M M M F	23 12 21 36 37 51 25 40 10 21 40 20 20 42 13 18 43 40 18 0 30				(175) Herd: 560 K.M. von La Paz (Bolivia). La Paz: Δ = 560 K.M., O 22 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup> , Esk.: 23 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> —24 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> , Monc.: L 23 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 9 <sup>s</sup> , Hamb.: eL 23 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> , Hel.: e 23 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> .

Datum 1919	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		Bemerkungen
				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	
Juli (176)	e(L) <sub>E</sub> e(L) <sub>N</sub> M M M F	2 37 38 42 27 16 45 46 13 48 19 11 55				(176) (Hel.: e 2 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> ).
" (177)	eE eN F	3 31.0 35.5 56				(177) Hamburg: e 3 <sup>h</sup> (29) <sup>m</sup> . (178) Δ = 9020 K.M., O 7 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> . Herd: Mittelamerika. Die Hauptbewegung ist in E.W. viel stärker als in N.S. Papierwechsel: 7 <sup>h</sup> 47.8 <sup>m</sup> —53.0 <sup>m</sup> .
" (178)	P S eL <sub>E</sub> M M M M M F	7 16 44 26 56 43 44 52 33 47 23 29 54 26 21 58 43 17 8 2 59 19 50				Toronto (2740)K.M. 7 <sup>h</sup> (5.5) <sup>m</sup> . Ithaca 3430 4 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup> . Ottawa 3460 4 17 Washington G. 3700 3 9 La Paz 4340 4 25 Eskdalemuir 8500 4 23 Parc St. Maur 8900 4 34 Hamburg 9080 4 41 Uccle (9100) (4.4) Moncalieri (9120) 4 43 Berk.: e 7 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup> , Alg.: e(P) 7 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> , Strb.: eP 7 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> , Barc.: L 7 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup> .
" (179)	e(S) <sub>E</sub> eL M M M F	19 52 42 20 14 17 47 30 20 5 22 21 31 22 40				(179) Herd: 680 K.M. von La Paz (Bolivia), vgl. (175). La Paz: Δ = 680 K.M., O 19 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup> .
" (180)	e(P) eL <sub>E</sub> eL <sub>N</sub> M M M M M M M F	14 14 31 52 56 56 34 29 15 2 26 26 5 41 25 6 8 24 8 22 22 9 4 25 12 11 19 13 9 20 16 20				(180) Sehr fernes Beben. Man.: e 13 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup> , Bat.: e 14 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup> , La Paz: P 14 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup> , Maur: e 14 <sup>h</sup> 37.4 <sup>m</sup> , Wash. G.: eE 14 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> , Ott.: eL 14 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> , Tor.: S? 14 <sup>h</sup> 57.5 <sup>m</sup> , (Esk.: 14 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> —16 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> ), Helwan: e 14 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> .
" (181)	eE eN L M M M M M M F	5 57 56 58 12 58.7 59 12 17 59 13 17 59 59 11 6 0 9 10 24				(181) Gefühlt in Mittelitalien, St. V, (Marradi), vgl. (162)—(164). P S Moncalieri 5 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup> 5 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 1 <sup>s</sup> . Zürich 54 38 55 46 Straßburg 55 20 56 22 Marseille 55 24 56 18 Bes.: e 5 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup> , Alg.: e 5 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup> , Ucc.: e 5 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> , Parc.: eP 5 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 1 <sup>s</sup> , Barc.: L 5 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup> , Hamb.: e 5 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> .

Datum 1919	Phase	Zeit				Amplitude		Bemerkungen																																																													
		h	m	s	s	A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>																																																														
Juli (182)	iP iS <sub>N</sub> ie	21	16	50	s	—	—	(182) $\Delta$ = 7190 K.M., O 21 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup> . Azimut S 34°.1 E, Dilatation. Herd, berechnet aus $\Delta$ und $\alpha$ : 7°.4 S, 35°.9 E, Ost-Afrika.																																																													
						25	29		—	—																																																											
						25	44		—	—																																																											
	M	eL	42	12	26	s	—	—	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr><td style="width: 50%;"></td><td style="width: 50%; text-align: center;"><math>\Delta</math></td><td style="width: 50%;"></td><td style="width: 50%; text-align: center;"><math>\Delta</math></td></tr> <tr><td colspan="4" style="text-align: center;">O</td></tr> <tr><td style="text-align: right;">Athen</td><td>5040 K.M.</td><td>21<sup>h</sup>16<sup>m</sup>9<sup>s</sup>.</td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: right;">Algier</td><td>5740</td><td>6 10</td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: right;">Barcelona</td><td>6220</td><td>6 11</td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: right;">Moncalieri</td><td>6400</td><td>6 11</td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: right;">San Fernando</td><td>6440</td><td>6.3</td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: right;">Coimbra</td><td>6750</td><td>6 11</td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: right;">Straßburg</td><td>6900</td><td>6 0</td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: right;">Pare St. Maur</td><td>6900</td><td>6 13</td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: right;">Uccle</td><td>7000</td><td>6 15</td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: right;">Hamburg</td><td>7230</td><td>6 9</td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: right;">Eskdalemuir</td><td>7660</td><td>5 22</td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: right;">Batavia</td><td>8440</td><td>6 12</td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: right;">La Paz</td><td>9460</td><td>7 28</td><td></td></tr> </table>		$\Delta$		$\Delta$	O				Athen	5040 K.M.	21 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 9 <sup>s</sup> .		Algier	5740	6 10		Barcelona	6220	6 11		Moncalieri	6400	6 11		San Fernando	6440	6.3		Coimbra	6750	6 11		Straßburg	6900	6 0		Pare St. Maur	6900	6 13		Uccle	7000	6 15		Hamburg	7230	6 9		Eskdalemuir	7660	5 22		Batavia	8440	6 12		La Paz	9460	7 28	
								$\Delta$			$\Delta$																																																										
							O																																																														
							Athen	5040 K.M.		21 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 9 <sup>s</sup> .																																																											
							Algier	5740		6 10																																																											
							Barcelona	6220		6 11																																																											
							Moncalieri	6400		6 11																																																											
							San Fernando	6440		6.3																																																											
							Coimbra	6750		6 11																																																											
							Straßburg	6900		6 0																																																											
							Pare St. Maur	6900		6 13																																																											
							Uccle	7000		6 15																																																											
							Hamburg	7230		6 9																																																											
							Eskdalemuir	7660		5 22																																																											
							Batavia	8440		6 12																																																											
							La Paz	9460		7 28																																																											
							—	—		88	—																																																										
							—	—		—	71																																																										
							—	—		—	75																																																										
							—	—		67	—																																																										
	—	—	—	64																																																																	
	—	—	—	50																																																																	
	—	—	91	—																																																																	
	—	—	—	63																																																																	
	—	—	39	—																																																																	
	—	—	—	46																																																																	
	—	—	—	39																																																																	
—	—	—	30																																																																		
—	—	37	—																																																																		
—	—	—	32																																																																		
—	—	—	28																																																																		
—	—	—	27																																																																		
—	—	—	22																																																																		
M'	eL	23	37	7	24	—	—	Wash. G.: e 21 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup> , Ith.: L 21 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> , Tor.: L 22 <sup>h</sup> 1.0 <sup>m</sup> , Lick: e 22 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> , Berkeley: e 22 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 4 <sup>s</sup> .																																																													
						—	—																																																														
						—	—																																																														
						—	—																																																														
						—	—																																																														
						—	—																																																														
						—	—																																																														
						—	—																																																														
						—	—																																																														
						—	—																																																														
M'	eL	23	39	4	23	+	7																																																														
						+	7																																																														
						—	10																																																														
						—	7																																																														
						+	7																																																														
M'	eL	23	44	21	21	—	7																																																														
						—	7																																																														
						—	7																																																														
						+	7																																																														
						+	7																																																														
						—	7																																																														
						—	7																																																														
						+	7																																																														
						—	7																																																														
						—	7																																																														
M'	eL	23	44	21	21	—	7																																																														
						—	7																																																														
						—	7																																																														
						—	7																																																														
						—	7																																																														
M'	eL	23	48	13	20	+	7																																																														
						+	7																																																														
M'	eL	23	48	58	20	—	7																																																														
						—	7																																																														
M'	eL	23	49	47	19	—	7																																																														
						—	7																																																														
" (183)	F	1	40			—	—	(183) Hamb.: e 7 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> , (Bat.: e 7 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup> ).																																																													
						—	—																																																														
						—	—																																																														
						—	—																																																														
						—	—																																																														
						—	—																																																														
						—	—																																																														
						—	—																																																														
						—	—																																																														
						—	—																																																														
" (184)	e(S)	19	43	29		—	—	(184) Herd in oder unweit Mexiko? La Paz: $\Delta$ = 6040 K.M., O 19 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup> , Berk.: e 19 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup> , Wash. G.: e 19 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> , Ith.: en 19 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup> , Ott.: i 19 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> , Esk.: 19 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> —20 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> , Hamb.: e 19 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> , Moncalieri: e 20 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup> .																																																													
						—	—																																																														
						+	3																																																														
						—	—																																																														
						+	3																																																														
						—	—																																																														
						—	—																																																														
						—	—																																																														
						+	3																																																														
						—	—																																																														
" (184)	F	16	2	15		—	—																																																														
						—	—																																																														
						—	—																																																														
						—	—																																																														
						—	—																																																														
						—	—																																																														
						—	—																																																														
						—	—																																																														
						—	—																																																														
						—	—																																																														

Datum 1919	Phase	Zeit				Amplitude		Bemerkungen
		h	m	s	s	A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	
Juli (185)	eLN	2	56			—	—	(185) Ott.: eL? 2 <sup>h</sup> 38.8 <sup>m</sup> , Tor.: L 2 <sup>h</sup> 40.5 <sup>m</sup> , Washington G.: en 2 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup> .
						—	—	
						—	—	
						—	—	
						—	—	
						—	—	
						—	—	
						—	—	
						—	—	
						—	—	
" (186)	e(S)	0	52	7		—	—	(186) Herd: Nördl. Südamerika (Grenz- gebiet Kolumbien und Venezuela)? $\Delta$ O La Paz 2640 K.M. 0 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup> . Washington G. (3420) (30 26) Ottawa (4380) (30 25) Hamburg (8870) 30.6 Ith.: en 0 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> , Tor.: L 0 <sup>h</sup> 46.3 <sup>m</sup> , (Rio.: eP 0 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup> ), Esk.: P? 0 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup> , Monc.: L 0 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> , Co.: eL 0 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> , Helwan: e 0 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> . Ausschläge in E.W. größer als in N.S.
						—	—	
						—	—	
						—	—	
						—	—	
						—	—	
						—	—	
						—	—	
						—	—	
						—	—	
" (187)	eLN	4	43			—	—	(187) La Paz: $\Delta$ = 2660 K.M., O 4 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup> . Herd wie (186)?
						—	—	
						—	—	
						—	—	
						—	—	
						—	—	
						—	—	
						—	—	
						—	—	
						—	—	
" (188)	PE	22	33	29		—	—	(188) $\Delta$ = 2610 K.M. O 22 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup> . Herd, berechnet aus Coimbra und De Bilt: $\phi$ = 57°.3 N, $\lambda$ = 35°.1 W, Atlantischer Ozean, S.E.-lich von Süd-Grönland. $\Delta$ O Uccle 2630 K.M. 22 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup> . Coimbra 2690 28 13 Hamburg 2920 27 56 Straßburg 3120 27 43 Esk.: ie 22 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup> , Parc.: e 22 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup> , Monc.: e 22 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup> , Ott.: e 22 <sup>h</sup> 38.5 <sup>m</sup> , Tor.: L 22 <sup>h</sup> 42.1 <sup>m</sup> , Hel.: e 22 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> . PE nach Wiechert.
						—	—	
						—	—	
						—	—	
						—	—	
						—	—	
						—	—	
						—	—	
						—	—	
						—	—	
" (189)	eLN	13	57	2		—	—	(189) ( $\Delta$ = 8450 K.M., O 13 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup> ). Herd: Aläuten? $\Delta$ O Zikawei 5180 K.M. 13 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup> . Uccle 8800 45.0 Straßburg (8900) (45 1) Os.: P 13 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup> , Man.: e 13 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> , Esk.: 13 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> —15 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> , Monc.: eP 13 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 4 <sup>s</sup> , Hamb.: ePz 13 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup> , Co.: P 14 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup> , San F.: P 14 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> , Hel.: e 14 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> , Tor.: P? 14 <sup>h</sup> 13.9 <sup>m</sup> , Ott.: eL? 14 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> , Washington G.: eL? 14 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup> .
						—	—	
						—	—	
						—	—	
						—	—	
						—	—	
						—	—	
						—	—	
						—	—	
						—	—	



Datum 1919	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		Bemerkungen
				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	
		h m s	s	μ	μ	
Juli 15 (190)	eLE	6 2				(190) Ucc.: (eP) 5 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> , Hamb.: eL 6 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> , (Miz.: e 5 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup> , Man.: e 5 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> ).
	eLN	9				
	M	11 48 20		- 2	+ 1.5	
	M	14 6 20			+ 2	
	M	16 9 18		+ 1.5		
	F	17 46 17				
" 16 (191)	e(S)	4 31 18				(191) Herd: Südliche Kurilen? Δ O Zikawei 2640 K.M. 4 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup> . Uccle 8800 9.5 Miz.: e 4 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 2 <sup>s</sup> , Os.: (PS) 4 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup> , Man.: (PS) 4 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup> , Hamb.: ePz 4 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 8 <sup>s</sup> , Strb.: eP 4 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup> , Esk.: 4 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> —5 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> , Helwan: e 4 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> .
	eLE	51				
	eLN	52				
	M	52 8 30		+ 5		
	M	54 43 24		+ 5		
	M	56 22 26		- 5		
	M	5 0 10 19		- 5		
	M	0 12 19		+ 4		
	M	1 17 18		+ 3		
	F	30				
" 16 (192)	eL	19 30				(192) Ucc.: eL 19 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> , (Hel.: e 19 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> , Manila: eP 18 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup> ).
	M	35 50 17		- 2.5		
	M	35 56 17		- 1.5		
	F	20 15				
" 17 (193)	eLN	10 33				(193) Herd in oder unweit S.E.-China? Δ O Zikawei 675 K.M. 9 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup> . Osaka 2470 49 20 Man.: e 9 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup> , Bat.: e 9 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup> , Monc.: e 10 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup> , Esk.: 10 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> —11 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> , Hamb.: e 10 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> , Ucc.: eL 10 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> , Strb.: e 10 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> , Co.: e 10 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> , Parc.: eL 10 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> , Hel.: e 10 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> , San F.: P 10 <sup>h</sup> 42.0 <sup>m</sup> , Ott.: L 10 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> —11 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> .
	eLE	34				
	M	36 36 25		- 10		
	M	37 25 18		+ 8		
	M	37 43 18		- 13		
	M	39 6 17		- 11		
	M	39 16 16		- 13		
	M	40 20 15		+ 10		
	M	44 5 15		+ 9		
	M	44 5 14		+ 8		
	M	44 48 16		+ 11		
	F	45 3 17		+ 10		
" 17 (194)	eLN	16 57				(194) Herd: Mittelamerika. Δ O Washington G. 3330 K.M. 16 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup> . Ithaca 3640 29 Ottawa (3840) (46) La Paz 3900 50 Tor.: P 16 <sup>h</sup> 26.5 <sup>m</sup> , Ucc.: e 16 <sup>h</sup> 42.0 <sup>m</sup> , Strb.: e 16 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> , Monc.: e 16 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup> , Esk.: L 16 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> , Parc.: eL 16 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> , Hamb.: eL 17 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> , Hel.: e 17 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> , Mauritius: e 17 <sup>h</sup> 33.7 <sup>m</sup> .
	M	58 2 24		+ 2.5		
	eLE	59				
	M	17 1 44 24		+ 4		
	M	5 6 18		- 5		
	M	6 15 18		+ 6		
	M	7 53 18		- 8		
	M	10 12 18		- 6		
	M	10 42 17		- 2.5		
	M	21 4 19		+ 3		
	M	23 9 17		+ 2		
	F	18 5				

Datum 1919	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		Bemerkungen
				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	
		h m s	s	μ	μ	
Juli 18 (195)	e(S)	2 38 2				(195) Uccle: Δ = (2400) K.M. O 2 <sup>h</sup> (28 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup> ), Straßburg: e 2 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> .
	eL	40.1				
	M	41 8 19		+ 1.5	- 2.5	
	M	41 8 12				
	F	55				
" 18 (196)	e(S)	7 10 38				(196) Herd: 600 K.M. von Athen (in oder unweit Südl. Kleinasien?). Ath.: Δ = 600 K.M., O 7 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup> , Monc.: eP? 6 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 2 <sup>s</sup> , Strb.: P 7 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup> , Hamb.: ePz 7 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup> , Parc.: eP 7 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup> , Eskdalemuir: 7 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> —33 <sup>m</sup> .
	eL	14				
	M	14 44 20			- 3	
	M	14 53 18		+ 3		
	M	16 14 13		+ 3		
	M	16 57 12			- 8	
	F	40				
" 18 (197)	eE	14 6				(197) Uccle: eL 14 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> .
	eN	8				
	eL	11				
	M	14 51 22			+ 4	
	F	15 45 21		- 3		
" 18 (198)	eL	15 56				(198) Ucc.: eL 15 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> , (Zik.: e 15 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup> , Man.: e 15 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> ).
	M	57 2 19		+ 1.5		
	M	57 12 17		+ 1.5		
	M	16 4 3 16		+ 1.5		
	F	4 4 17		+ 1.5		
" 20 (199)	e(S)	0 13 4				(199) In Melidoni (Kreta) gefühlt. Athen: Δ = 380 K.M., O 0 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 4 <sup>s</sup> , Strb.: e 0 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> , Ucc.: e 1 0 <sup>h</sup> 13.0 <sup>m</sup> .
	M	19 17 11			+ 1.5	
	F	26				
" 21 (200)	e(S) <sub>E</sub>	19 27 41				(200) Auf S.W.-Sumatra gefühlt. Nach Batavia: Herd 3°.0 S, 100°.9 E, O 19 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup> . Bat.: iP 19 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup> , Man.: e 19 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup> , Hamb.: ePz 19 <sup>h</sup> (18) <sup>m</sup> , La Paz: P 19 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> .
	F	20 20				
" 22 (201)	P <sub>E</sub>	22 13 33				(201) Δ = 8710 K.M., O 22 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup> . Herd: Mittelamerika. Die Ausschläge der Hauptphase sind in E.W. größer als in N.S.
	e(P <sub>R</sub> ) <sub>E</sub>	16 41				
	S <sub>E</sub>	23 29				
	e(S <sub>R</sub> )	29 35				
	m	29 49 19			- 3	
	m	29 57 20		+ 5		
	eLN	36				
	M	36 59 24		+ 4		
	eLE	40				
	M	42 39 22			- 6	
	M	45 51 19			- 5	
	M	46 49 18			- 5	
	M	47 18 18		+ 3		
	M	50 56 17			+ 4	
	F	23 15				
						Washington G. Δ O 2900 K.M. 22 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup> . Ithaca 3190 1 42 La Paz 3500 1 24 Ottawa 3500 1 25 Toronto (4120) (0,7) Hamburg 8280 2 45 Uccle 8680 1 35 Straßburg 9000 1 38 Co.: e 22 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> , Esk.: 22 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> —23 <sup>h</sup> , Helwan: e 22 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> .



Datum 1919	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		Bemerkungen
				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	
Juli 24 (202)	P	2 12 20			+	(202) $\Delta = 5380$ K.M., O 2 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup> . Die Hauptphase ist in N.S. viel stärker als in E.W. Herd, berechnet aus Zikawei und De Bilt, 42°.1 N, 78°.0 E, Zentral-Asien. $\Delta$ O Zikawei 4010 K.M. 2 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> . Athen 4370 22 Hamburg 5050 21 Straßburg 5320 23 Moncalieri 5320 34 Besançon 5470 26 Uccle 5550 17 Pare St. Maur 5640 29 Eskdalemuir 5900 25 Barcelona 6100 22 Bud.: P 2 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> , Zür.: e(P) 2 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 3 <sup>s</sup> , Hel.: e 2 <sup>h</sup> 15.1 <sup>m</sup> , Mars.: e(P) 2 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup> , San F.: P 2 <sup>h</sup> 21.5 <sup>m</sup> , Co.: P 2 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup> , Os.: P 2 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> , Man.: e 2 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 8 <sup>s</sup> , Bat.: e 2 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup> , Ott.: eN 2 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup> , Tor.: L 2 <sup>h</sup> 47.7 <sup>m</sup> , La Paz: P 2 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup> .
	PR <sub>1</sub> E	14 17				
	S	19 23				
	SR <sub>1</sub> E	22 51				
	eN	23 7				
	eL	28				
	M	32 6 16		+120		
	M	33 2 18		-131		
	M	33 29 18		+109		
	M	34 28 16			-44	
	M	34 48 16			-41	
	M	35 7 13			-57	
	M	36 34 17			+43	
	M	36 58 12			-37	
	M	37 9 15			+50	
M	39 18 11			-29		
M	40 5 9			-32		
M	41 54 10			+24		
F	4 30					
" 24 (203)	e(S) <sub>E</sub>	5 7 24				(203) Herd 2000 K.M. von La Paz (N.W.-lich Südamerika?) La Paz: $\Delta = 2000$ K.M., O 4 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup> , Ucc.: e(S) 5 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup> , Hel.: e 5 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> .
	eL <sub>N</sub>	23				
	eL <sub>E</sub>	27				
	M	27 50 29		-2.5		
	M	29 56 29			-4	
	M	33 32 21			-2.5	
	M	35 44 21		+1.5		
F	39 16 19			+2		
" 25 (204)	eL	19 41				(204) La Paz: $\Delta = 4850$ K.M., O 18 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> , Toronto: L? 19 <sup>h</sup> 13.8 <sup>m</sup> , L 19 <sup>h</sup> 19.6 <sup>m</sup> , Hamburg: eL 19.8 <sup>h</sup> .
	M	46 21 23			-4	
	M	46 49 22			-2	
	M	49 2 21			-3	
	F	50 39 19			-2.5	
" 29 (205)	(e)	19 34.6				(205) Herd in oder unweit S.W.-Europa oder N.W.-Afrika? San F.: P 19 <sup>h</sup> 26.2 <sup>m</sup> , Barc.: eL 19 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> , Strb.: e 19 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> , Ucc.: e 19 <sup>h</sup> 34.3 <sup>m</sup> .
	e(L) <sub>E</sub>	35.6				
	M	37 45 11		-1.5		
	M	37 57 9			-1.5	
	F	38 48 8			-2	
" 31 (206)	(eL)	8 10				(206) Ucc.: e(L) 8 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> , Hel.: e 8 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> , (Tor.: L 8 <sup>h</sup> 6.6 <sup>m</sup> , La Paz: P 8 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup> ).
	M	19 49 21		+1.5		
	M	21 59 20			+1.5	
	M	30 42 19			+1.5	
	F	9 30				

Datum 1919	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		Bemerkungen
				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	
Juli 31 (207)	eL	20 32				(207) Ucc.: eL 20 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> , Hamb.: eL 20 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> , Strb.: eL 20 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> , Zik.: e 19 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> .
	M	34 38 19			+1.5	
	M	35 23 16		+2.5		
	M	36 37 16			-1.5	
	F	36 43 14			-2.5	
" 31 (208)	e(L)	22 24				(208) Strb.: P 21 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> , Ucc.: e(L) 22 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> , (Ott.: e 22 <sup>h</sup> 5.2 <sup>m</sup> , Wash. G.: eE? 22 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup> , Toronto: L 22 <sup>h</sup> 5.9 <sup>m</sup> ).
	M	28 41 18			-1.5	
	F	29 18 18			+1	
Aug. 1 (209)	eL	6 39				(209) Zikawei: e 5 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> , vgl. (207).
	M	41 46 15			-1.5	
	F	52				
" 3 (210)	e	9 56				(210) In Argostoli, Kephallonia, Ionische Inseln, gefühlt. Athen: P 9 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup> , $\Delta = 260$ K.M., Hamb.: e 9 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> , Hel.: e 9 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> .
	M	57 30 14		+2		
	M	58 8 16			-2.5	
	F	10 5				
" 3 (211)	SE	18 31 58				(211) Herd in oder unweit Nord-Japan. Miz.: e 18 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> , Man.: e 18 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup> , Osaka: (PS) 18 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup> , $\Delta = 610$ K.M., Uccle: eP 18 <sup>h</sup> 21.7 <sup>m</sup> , eS 18 <sup>h</sup> 32.0 <sup>m</sup> , Hamb.: e 18 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> , Esk.: e 18 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup> , Strb.: eS 18 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> (10 <sup>s</sup> ), Hel.: e 18 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> , Barc.: e 18 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> , Parc.: eL 18 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> , San F.: P 19 <sup>h</sup> 5.5 <sup>m</sup> , La Paz: P 18 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 8 <sup>s</sup> , Honolulu: L 18 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> .
	SN	31 59				
	SR <sub>1</sub> N	38.2				
	eL <sub>E</sub>	53				
	eL <sub>N</sub>	54				
	M	54 14 27			-6	
	M	55 2 25		+5		
	M	55 32 22			+4	
	M	59 18 22			+7	
	M	59 58 22			-9	
	M	19 0 46 23			-8	
	M	1 20 19		+12		
	M	1 53 19			-11	
	M	2 23 16		+10		
M	2 51 17			-10		
M	4 37 17			-11		
M	5 53 17			-11		
M	6 11 19			-7		
F	45					
" 3 (212)	eL	21 43				(212) Herd in oder unweit Nord-Japan, vgl. (211). Miz.: e 20 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup> , Ucc.: eL 21 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> , Os.: (PS) 20 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup> , $\Delta = 430$ K.M., (Helwan: e 21 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> ).
	M	45 45 19			-2	
	F	46 18 19			+2	
" 6 (213)	eL	22 0				(213) In Davao, S.E.-Mindanao, (Philippinen) gefühlt. St. IV—V. Herd: Celebes-See. Man.: e 18 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> , Bat.: e 18 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup> , Hel.: e 18 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> , Ucc.: e 18 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> , Straßburg: 18 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> .
	ce	18 34.3				
	en	37.3				
	eL	54				
F	19 15					

Datum 1919	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		Bemerkungen
				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	
		h m s	s	μ	μ	
Aug. (214)	7	cL	7 35			(214) Zikawei: eP 6 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup> , vgl. (209). Hamb.: e 7 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> , Hel.: e 7 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> .
		M	38 19 22	+ 2		
		M	39 33 19		- 1.5	
		M	39 43 19	- 3		
		M	45 29 18		+ 3	
		M	46 47 15	- 4		
		M	46 54 15		+ 2.5	
		F	8 o			
" (215)	7	(Se)	16 54 10			(215) Herd in oder unweit Nord-Japan. Miz.: e 16 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup> , Zik.: e 16 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 4 <sup>s</sup> , Osaka: (PS) 16 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 9 <sup>s</sup> , Δ = 750 K.M., Hel.: e 16 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> , Hamb.: eL 17 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> , Ucc.: eL 17 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> , Esk.: L 17 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> .
		eLE	17 13			
		eLN	15			
		M	18 44 22		+ 3	
		M	20 30 17	+ 2.5	- 3	
		M	27 11 14	- 3		
		M	27 23 14		+ 2.5	
		M	30 30 14	- 3		
		F	18 5			
" (216)	8	S	5 25 13			(216) Herd 360 K.M. von La Paz. La Paz: iP 5 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup> , Δ = 360 K.M., Co.: eP? 5 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup> , Barc.: eL 5 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup> , Esk.: P 5 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup> , Hel.: e 5 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> , Ucc.: eS 5 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup> , Strb.: e 5 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 2(4) <sup>s</sup> .
		eLE	50			
		eLN	51			
		M	51 7 30		- 6	
		M	52 35 24	- 2.5		
		M	55 18 20	+ 2.5		
		M	55 27 20		- 2.5	
		M	59 49 17		- 2	
		M	6 3 2 18	- 1.5		
		F	30			
" (217)	9	S	12 49 41			(217) Herd 340 K.M. von La Paz. La Paz: P 12 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup> , Δ = 340 K.M., Ucc.: e(S) 12 <sup>h</sup> 49.6 <sup>m</sup> , Strb.: 12 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> -56 <sup>m</sup> , Helwan: e 13 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> .
		eL	13 (15)			
		F	(35)			
" (218)	9	(ce)	14 44.9			Herd wie (216)? Zeitunterschied: 1 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 24.4 <sup>s</sup> .
		en	45.6			
		M	46 48 9		+ 1.5	
		M	47 7 8	+ 1		(218) Hamb.: e 14 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> , Strb.: e 14 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> , Uccle: e 14 <sup>h</sup> 46.0 <sup>m</sup> .
		M	48 49 8		- 1.5	
		F	55			
" (219)	9	LE	22 50.4			(219) In Kap Ivi, Algerien, gefühlt. Algier: P 22 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 2 <sup>s</sup> , Δ = 300 K.M., Barc.: e 22 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup> , Co.: e 22 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup> , Ucc.: eL 22 <sup>h</sup> 49.4 <sup>m</sup> , Strb.: eL 22 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup> , Hamb.: e 22 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> , (Hel.: e 23 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> ).
		M	51 34 13		- 1.5	
		LN	51.6			
		M	52 44 10	- 1		
		M	53 14 10		- 1.5	
		M	53 22 13	+ 1		
		M	54 17 10	- 2		
		M	54 17 9		- 2	
		F	23 8			

Datum 1919	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		Bemerkungen
				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	
		h m s	s	μ	μ	
Aug. (220)	11	ce	5 43.9			(220) Herd 3940 K.M. von La Paz. La Paz: Δ = 3940 K.M., O 5 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 2 <sup>s</sup> , Strb.: e 6 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> , Ucc.: M 6 <sup>h</sup> 8-10 <sup>m</sup> .
		ce	48.3			
		eLE	6 6			
		eLN	10			
		M	12 23 22		- 1.5	
		M	12 27 22	- 1		
		M	16 21 19		+ 1	
		F	25			
" (221)	13	en	0 31.3			(221) Ucc.: e 0 <sup>h</sup> 31.8 <sup>m</sup> , Strb.: e 0 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> , (Victoria B. C.: L 0 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> ).
		ee	32.4			
		M	34 37 10	- 2		
		M	34 51 10		+ 1	
		M	35 23 10	+ 2		
		F	46			
" (222)	13	eLN	1 6			
		eLE	9			
		F	20			
" (223)	13	(e)	13 7			
		M	11 6 10	+ 1.5		
		F	20			
" (224)	15	e(Pr)	4 35 15			(224) Herd 3270 K.M. von La Paz. La Paz: Δ = 3270 K.M., O 4 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup> , Strb.: e, 4 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> , Ucc.: e 4 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> , Hamb.: e 4 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> , (Hel.: e 4 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> , e 5 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> ).
		e	47 27			
		e	54 31			
		eLE	5 16			
		eLN	21			
		M	22 7 25		- 3	
		M	24 56 20	+ 1.5		
		M	28 9 20		+ 2	
		M	32 19 19	+ 1.5		(226) Hamb.: e 11 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup> , Ucc.: eL 11 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> , Strb.: e 12 <sup>h</sup> (11?)30 <sup>m</sup> , (Hel.: e 11 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> ).
		M	33 2 18		- 1.5	
		F	55			
" (225)	18	e	8 2.5			(227) Azimut ungefähr N. Herd unweit der Fidschi-Inseln.
		M	6 47 15	- 3		
		F	20			
" (226)	18	e	11 27 10			
		eL	29			
		M	29 50 20	- 4		
		M	31 21 17		- 7	
		M	31 46 15	- 5		
		F	50			
" (227)	18	Pn	17 14 39			
		iPRN	24 26			
		en	27.8			

Datum 1919	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		Bemerkungen
				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	
Aug. 18	eF	17 28.2				Co.: P 17 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup> , Barc.: e 17 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup> , San F.: P 17 <sup>h</sup> 19.0 <sup>m</sup> , Mars.: 17 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> —18 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> .
	M	18 11 44	34	- 22		
	M	23 59 23		+ 9		
	M	25 30 24			+ 7	
	F	19 45				
" 18 (228)	eL	22 20				(228) Ucc.: eL 22 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> , Hel.: e 22 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> .
	F	55				
" 19 (229)	e(L)	0 45.5				(229) Herd in N.W.-licher Richtung? Esk.: 0 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> —50 <sup>m</sup> , Ucc.: e(L) 0 <sup>h</sup> 45.5 <sup>m</sup> .
	M	47 29 16			- 3	
	F	57				
" 19 (230)	SE	20 27 51				(230) Herd: S.E.-Europa oder Kleinasien? Athen: eP 20 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> (25) <sup>s</sup> , iL 20 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup> , Strb.: eP 20 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 3(9) <sup>s</sup> , eS 20 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup> , Hamb.: e 20 <sup>h</sup> 23.8 <sup>m</sup> , Hel.: e 20 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> , Ucc.: e(S) 20 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup> , Esk.: e 20 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup> , Budapest: Pe 20 <sup>h</sup> 33.9 <sup>m</sup> .
	in	27 56				
	eL	31				
	M	32 52 21		+ 6		
	M	33 30 12		+ 7	+ 5	
	M	35 13 14			- 6	
	F	50				
" 22 (231)	S	22 43 10				(231) Auf Korfu (Ionische Inseln) gefühlt. Athen: Δ = 370 K.M., O 22 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup> , Bud.: Pe 22 <sup>h</sup> 37.9 <sup>m</sup> , Mars.: P 22 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup> , Zür.: e 22 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup> , Strb.: e 22 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> , Hamb.: e 22 <sup>h</sup> 40.2 <sup>m</sup> , Barc.: eL 22 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup> , Hel.: e 22 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> , Ucc.: e(S) 22 <sup>h</sup> 42.9 <sup>m</sup> , Co.: P 22 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> , Esk.: e 22 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup> , Parc St. Maur.: e 22 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> .
	LN	44.1				
	LE	44.9				
	M	45 42 16			- 6	
	M	45 50 17		+ 8		
	M	46 21 15		- 7		
	M	46 52 13		- 12		
	M	47 16 15			+ 16	
	M	48 11 11		+ 11		
	M	48 15 14			- 10	
	M	49 22 12			+ 8	
	F	23 10				
" 24 (232)	(ce)	5 35.2				(232) (Miz.: e 5 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup> , Hon.: L 5 <sup>h</sup> 28.3 <sup>m</sup> , Tor.: L 5 <sup>h</sup> 15.2 <sup>m</sup> , Berk.: e 5 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> , Ott.: e 5 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> , Wash. G.: e 5 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup> , Vic.: M 5 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> , lth.: LE 6 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> ).
	eL	46				
	M	56 40 21			+ 1.5	
	M	58 13 21		- 1.5		
	M	6 20 47 20			+ 1.5	
	M	24 5 20			+ 1	
	F	35				
" 24 (233)	(ce)	18 25.8				(233) Herd in oder unweit Kleinasien? Δ O Athen (550)K.M. 18 <sup>h</sup> (16.3) <sup>m</sup> . Uccle (2400) (16.5) Strb.: eP 18 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> (54) <sup>s</sup> , Hel.: e 18 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> , Hamburg: e 18 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> .
	en	27.0				
	M	30 43 12		+ 2		
	M	32 41 11			- 2.5	
	F	43				
" 25 (234)	SE	20 16 2				(234) Herd, berechnet aus Zikawei und Batavia, 30°.7 N, 99°.6 E, Süd-China.
	SN	16 4				

Datum 1919	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		Bemerkungen
				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	
Aug. 25	e	20 23 50				Zikawei Δ O 2080 K.M. 19 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> . Batavia 4170 55 20 Man.: e 20 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> , Os.: (PS) 20 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup> , Hamb.: e 20 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> , Ucc.: eP 20 <sup>h</sup> 16.1 <sup>m</sup> , Hel.: e 20 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> , Esk.: L 20 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> , Parc.: eL 20 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> , Strb.: eL 20 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup> , Co.: eL 20 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> , Bud.: Le 20 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup> .
	eL	30				
	M	34 3 26			+ 21	
	M	34 29 20		- 23	- 24	
	F	39 29 14		- 15		
" 27 (235)	c(S)	5 45 54				(235) Herd, berechnet aus Mizusawa und Zikawei: 21°.0 N, 145°.1 E, Nördl. Marianen.
	eL	6 11				
	M	12 51 28			- 13	
	M	13 2 27		- 7		
	M	14 16 25		- 6		
	M	14 24 27			- 10	
	M	16 44 20			- 7	
	M	16 55 21		- 10		
	M	18 3 18			- 9	
	M	18 21 17		+ 10		
	M	20 4 20		- 10		
	M	20 27 18			- 9	
	M	21 37 19			- 12	
	M	22 1 18		- 9		
	M	25 13 19			+ 7	
	M	27 22 18		+ 6		
	M	27 40 18			+ 8	
	M	28 51 16			- 8	
	M	29 34 16		- 8		
	M	29 53 17		- 8	- 9	
	M	30 39 15		- 8		
	M	31 0 16			+ 8	
	M	32 52 18		- 6		
	M	35 5 17			- 6	
	F	7 20				
" 28 (236)	ee	19 58 3				(236) Herd in oder unweit Ost-China. Zik.: Δ = 900 K.M., O 19 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup> , Hamb.: e 20 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> , Esk.: L 20 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> , Hel.: e 20 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> , Ucc.: M 20 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> —35 <sup>m</sup> , Strb.: 20 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> —36 <sup>m</sup> , Hon.: eL 20 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> .
	eLE	20 17				
	eLN	18				
	M	19 58 30		- 8		
	M	20 50 29			+ 6	
	M	22 41 20			+ 6	
	M	23 21 19		- 8		
	M	28 38 19			- 5	
	M	30 15 19		+ 5		
	M	30 37 18			+ 5	
	F	50				
" 29 (237)	c(PR <sub>1</sub> )	6 3 21				(237) Nach Batavia: O 5 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup> , φ = 2°.8 S, λ = 128°.0 E. In den Molukken geföhlt, ziemlich stark auf P. Socanggi (Amboina). (Manila gibt: geföhlt auf Guam, Herd Großer Ozean, Palau-Inseln).
	e	5 51				
	e	9 18				
	eLE	41				
	eLN	42				



Datum 1919	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		Bemerkungen
				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	
Sept. 5	M	17 44 37	21	+ 7		(247) Herd: Westl. Großer Ozean? Manila: $\Delta = 1280$ K.M., O 16 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup> , Zik.: eP 16 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup> , Hamb.: eL 17 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> , Ucc.: eL 17 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> , Hel.: e 17 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> .
	M	44 38 21		- 7		
	M	47 28 16		- 4		
	M	52 44 15		+ 3		
	M	53 9 16		- 2.5		
" (248)	eLe	19 33				(248) Herd: West-Indien, unweit Porto Rico. Vicq.: P 19 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 2 <sup>s</sup> , Chic.: P? 19 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup> , Wash. W.: $\Delta = 2600$ K.M., O 19 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup> , La Paz: L 19 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup> , (Hel.: e 19 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> ).
	eLn	35				
	M	37 51 18		+ 2		
	M	38 21 18		+ 1.5		
	M	41 45 16		- 2		
" (249)	e	20 42 (1)				(249) Herd: S.E.-Europa? Zür.: e 20 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup> , $\Delta = 615$ ? K.M., Strb.: eP 20 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup> , S 20 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> .
	F	44				
" 250)	Pe	9 40 17				(250) $\Delta = 6880$ K.M., O 9 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup> . Herd: West-Indien, unweit Porto Rico. $\Delta = 830$ K.M., O Port-au-Prince 830 K.M. 9 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup> . Washington W. (2440) (29 49) Cheltenham 2470 29 41 Washington G. 2500 29 36 Ithaca (2680) (30 18) Chicago 3540 28 47 Uccle 6900 29.7 Moncalieri (7150) (29 45) Hamburg 7250 29 53 Vicq.: iL 9 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup> , Tor.: S? 9 <sup>h</sup> 36.0 <sup>m</sup> , Nor.: e 9 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup> , La Paz: iP 9 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup> , Ott.: eL? 9 <sup>h</sup> 40.3 <sup>m</sup> , Vic.: P 9 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup> , Berk.: e 9 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> , Co.: ePe? 9 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 8 <sup>s</sup> , Strb.: 9 <sup>h</sup> 4(0) <sup>m</sup> , Esk.: iE 9 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup> , Hel.: e 9 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> , Parc.: eL 9 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> , Barc.: eL 9 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup> , San F.: P 10 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> .
	S	48 40				
	ce	52 44				
	en	52 56				
	eLe	59				
	M	10 0 50 26		- 10		
	eLn	1				
	M	2 12 20		+ 9		
	M	5 0 17		- 10		
	M	6 2 17		+ 15		
	M	6 55 17		+ 11		
	M	7 3 17		- 14		
	M	7 46 17		+ 11		
	M	8 19 16		+ 12		
	M	8 20 17		+ 12		
	M	8 46 17		- 12		
	M	9 26 16		+ 12		
M	9 52 16		- 13			
M	13 5 18		- 13			
M	29 0 15		- 8			
F	11 25					
" (251)	eL	19 9				(251) Zik.: e 18 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup> , Man.: e 18 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup> .
	M	9 59 21		+ 1.5		
	M	10 11 20		+ 1		
" (252)	(ce)	20 59.4				(252) Herd 3460 K.M. von La Paz. La Paz: $\Delta = 3460$ K.M., O 20 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> , (Helwan: e 21 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> ).
	eL	21 23				
	F	40				
" (253)	eLn	4 55				(253) Bat.: e 4 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup> , Man.: e 4 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup> , Zik.: e 4 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup> , Hel.: e 4 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> .
	M	55 43 21		- 3		

Datum 1919	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		Bemerkungen
				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	
Sept. 8	eLe	5 0				(254) Man.: e 14 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup> , Zik.: e 14 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup> .
	M	0 40 20		+ 4		
	F	6				
" (254)	eL	14 51				(255)-(258) Erdbeben, gefühlt in S.E.- Spanien, St. VIII. Herd in der Gegend der Nieder-Segura, unweit Jacarilla (Prov. Alicante). Gefühlt auf der Reede von Torreveja a/B. D. „Karimata“, bezw. um 10 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> , 10 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> , 12 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> und 14 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> . Vgl. <i>De Zee</i> , 42, 1920, S. 355 und 43, 1921, S. 537. Zeitunterschied, nach den Maxima der Nord- komponente in De Bilt, von (256)-(258) mit (255) bezw. 16 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup> , 1 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup> und 3 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup> . Die Seismogramme sind ein- ander sehr ähnlich.
	M	52 24 22		+ 3		
	F	15 6		- 3		
" (255)	e	10 48 19				(255) Barc.: P 10 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup> , Alg.: P 10 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup> , San F.: P 10 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> , Monc.: eP 10 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup> , Co.: ePn 10 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup> , Zür.: e? 10 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup> , Mars.: eP 10 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup> , Parc.: ePn 10 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup> , Bes.: e 10 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 3 <sup>s</sup> , Ucc.: eP 10 <sup>h</sup> 46.4 <sup>m</sup> , Strb.: e 10 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> , Hamb.: e 10 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup> , (Helwan: e 11 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> ).
	Le	48 40				
	M	48 55 14		+ 5		
	M	50 48 12		- 13		
	M	51 27 7		+ 10		
" (256)	M	51 44 7		- 8		(256) Barc.: P 10 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup> , Alg.: P 10 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 8 <sup>s</sup> , San F.: P 10 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> , Co.: eP 10 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup> , Mars.: P 10 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup> , Strb.: ev 11 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> (40 <sup>s</sup> ), Parc.: eP 11 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup> , Bes.: e? 11 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup> , Uccle: eP 11 <sup>h</sup> 2.6 <sup>m</sup> .
	F	11 4.9				
	M	5 18 14		+ 6		
" (257)	M	7 0 12		- 6		(257) Barc.: e 12 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup> , Co.: eP 12 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> , (Helwan: e 12 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> ).
	F	20		- 3		
	M	7 33 14		+ 2		
" (258)	M	9 14 11		- 1		(258) Barc.: e 14 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup> , Co.: eP 14 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup> , Parc.: e 14 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup> , Ucc.: e 14 <sup>h</sup> 29.9 <sup>m</sup> , (Helwan: e 14 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> ).
	F	12				
	M	14 31.1				
" (259)	en	31.5				(259) Erdbeben in Mittelitalien, St. IX (Piancastagnaio). Herd in der Gegend des Monte Amiata. Monc.: P 16 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup> , Mail.: e 16 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup> , Mars.: P 16 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup> , Zür.: eP 16 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup> , Bes.: e 16 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup> , Strb.: eP 16 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup> , Bud.: Pe 16 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup> , Ucc.: eP 16 <sup>h</sup> 59.5 <sup>m</sup> , Parc.: ePn 16 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup> , Alg.: e 17 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> , Barc.: e 17 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> , San F.: P 17 <sup>h</sup> 5.0 <sup>m</sup> , Co.: PeN 16 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> , Hamb.: e 17 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> , Eskdalemuir: 17 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> -18 <sup>m</sup> .
	M	32 46 12		- 1.5		
	M	32 47 11		- 2		
	F	37				
	e(S)	17 2 13				
" (260)	L	2.8				(260) Erdbeben in West-Indien, unweit
	M	3 34 18		+ 16		
	M	3 42 13		- 10		
	M	4 44 11		- 5		
	M	4 56 12		+ 8		
	F	30				
	eL	14 19				
" (260)	M	25 4 19		+ 2		
	M	25 16 18		- 1		
	M	34 14 18		+ 1.5		
	(eLe)	41				
	M	46 51 18		+ 2		
	M	52 14 18		+ 1		
	M	56 1 18		+ 1.5		
F	15 20		- 1.5			



Datum 1919	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		Bemerkungen
				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	
Sept. 13	M F	22 34 17 50	17	μ	— 1	
" 14 (272)	e M M F	6 34 53 49 58 53 12 7 10	20 17	— 1	— 1.5	(272) (La Paz: P 6 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 9 <sup>s</sup> ).
" 14 (273)	eN eE eLN eLE M M M F	9 58.4 58.7 59.0 59.6 59 53 10 0 21 1 49 13	17 14 14	+ 1	+ 1	
" 14 (274)	e M F	14 5 7 51 15	12	+ 1		
" 15 (275)	e(L) F	4 46 5 30				(275) (Berk.: e 4 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> , Hel.: e 4 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> ).
" 15 (276)	S eL M M M M M M F	17 54 30 18 13 18 43 24 18 48 25 21 24 19 21 44 18 22 35 18 24 22 14 24 28 14 19 15	24 25 19 18 14 14	+ 4 — 8 + 5 — 10 — 4 + 7	— 8	(276) Herd in oder unweit Westl. Nord-amerika? Chicago Δ O 2820 K.M. 17 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 5 <sup>s</sup> . Washington W. 2930 31 36 La Paz 8030 29 11 Parc St. Maur 9300 31 23 Uccle (9400) (31.3) Berk.: e 17 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 5 <sup>s</sup> , Tuc.: ePe 17 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup> , Wash. G.: eP? 17 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup> , Ott.: eE 17 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup> , Vic.: P 17 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup> , Chel.: eP 17 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup> , Tor.: L 17 <sup>h</sup> 48.8 <sup>m</sup> , Ith.: i 17 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup> , Hon.: eP 17 <sup>h</sup> 50.0 <sup>m</sup> , Monc.: e 17 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup> , Esk.: P 17 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup> , Co.: e 17 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup> , Hel.: e 18 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> , Strb.: eL 18 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> , Hamburg: eL 18 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> .
" 16 (277)	(eE) eL M M M M F	12 15 39 42 4 20 42 43 19 52 36 18 55 38 17 13 20	20 18 19 18 17	+ 3 — 1.5	+ 3	(277) Herd: 570 K.M. von La Paz. La Paz: iP 11 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup> , Δ = 570 K.M., O 11 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup> , Chic.: P? 12 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup> , Parc.: eL 12 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> , Hel.: e 12 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> , Ucc.: M 12 <sup>h</sup> 40—43 <sup>m</sup> , Strb.: M 12 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> .
" 19 (278)	eN e(L) M M M F	5 13.6 39 53 45 22 58 13 21 6 8 20 20	22 20 21 20	— 4	+ 3	(278) Sehr fernes Beben. Monc.: e 5 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup> , Hel.: e 5 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> ,

Datum 1919	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		Bemerkungen																																										
				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>																																											
Sept. 19 (279)	eL M F	8 49 50 57 58	20	— 2.5		Ucc.: eL 5 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> , (Strb.: e 6 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> , La Paz: eP 4 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup> , Δ = 10000 K.M., O 4 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup> ).																																										
" 19 (280)	e eLN eLE M M F	12 49 45 53 55 56 46 57 0 13 10	15 12	— 3	— 4	(279) La Paz: P 8 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup> , Δ = 4760 K.M., O 8 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup> , Hel.: e 8 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> , Uccle: eL 8 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> .																																										
" 21 (281)	e F	10 51.4 11 0				(280) Hel.: e 12 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> , Hamb.: e 12 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> , Ucc.: eL 12 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> , (Strb.: 13 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> , Uccle: eP 13 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup> ).																																										
" 21 (282)	eL M M M M F	11 38 39 15 39 29 39 58 41 1 50	17 15 13	— 3 — 4	— 3	(281) Parc St. Maur: e 10 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> . (282) Strb.: 11 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> , Ucc.: eL 11 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> , Parc St. Maur: L 11 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> .																																										
" 23 (283)	eL M M F	21 52 54 39 55 11 22 15	21 21	— 2	+ 3	(283) Ucc.: eL 21 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> , Hel.: e 21 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> , La Paz: Δ = 5410 K.M., O 20 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 19(39?) <sup>s</sup> .																																										
" 26 (284)	e(S) eLN eLE M M M M M M M M M M M M M F	9 30 34 51 52 55 54 28 56 7 25 57 34 20 58 19 17 58 36 16 10 0 58 2 3 16 2 10 17 2 53 14 5 31 16 6 42 14 7 26 13 45	28 25 20 17 16 17 16 17 16 14 16 14 13	— 14 — 14 + 19 — 20 + 18 — 19 + 16 — 14 — 11 + 12 + 16		(284) Gefühlt auf N.W.-Luzon, Philip- pinen, St. VII. Herd nach Manila wahr- scheinlich: 17° 3 N, 120° 5 E, Ilicos Sur, vgl. Juni 24, (156).																																										
" 26 (285)	e(S) e(SR <sub>1</sub> ) eLN eLE M M M M M M F	20 4 17 12 23 28 30 31 11 31 34 1 28 35 23 22 45		— 25 — 26 + 25		(285) Geführt auf Zentral- und West- Mindanao, (Philippinen), St. VII. Herd nach Manila wahrscheinlich: 6° 3 N, 123° 2 E, Celebes-See. Mehrere Nachbeben, s. (286) und (287).																																										
						<table border="0"> <tr> <td>Zikawei</td> <td>Δ</td> <td>O</td> </tr> <tr> <td>Mizusawa</td> <td>1640 K.M.</td> <td>9<sup>h</sup>6<sup>m</sup>40<sup>s</sup>.</td> </tr> <tr> <td>Hamburg</td> <td>3040</td> <td>6 42</td> </tr> <tr> <td>Moncalieri</td> <td>9400</td> <td>7.1</td> </tr> <tr> <td>Man.: eP</td> <td>9<sup>h</sup>7<sup>m</sup>34<sup>s</sup>, Os.: (PS)</td> <td>9<sup>h</sup>11<sup>m</sup>46<sup>s</sup>,</td> </tr> <tr> <td>Bat.: P</td> <td>9<sup>h</sup>12<sup>m</sup>36<sup>s</sup>, Bud.: Pi</td> <td>9<sup>h</sup>19<sup>m</sup>43<sup>s</sup>,</td> </tr> <tr> <td>Strb.: P</td> <td>9<sup>h</sup>19<sup>m</sup>53<sup>s</sup>, Ucc.: eP</td> <td>9<sup>h</sup>20.0<sup>m</sup>,</td> </tr> <tr> <td>Parc.: i</td> <td>9<sup>h</sup>24<sup>m</sup>0<sup>s</sup>, Hel.: e</td> <td>9<sup>h</sup>27<sup>m</sup>,</td> </tr> <tr> <td>Esk.: P</td> <td>9<sup>h</sup>30<sup>m</sup>52<sup>s</sup>, Co.: ePe</td> <td>9<sup>h</sup>32<sup>m</sup>38<sup>s</sup>,</td> </tr> <tr> <td>San F.: P</td> <td>10<sup>h</sup>5<sup>m</sup>0<sup>s</sup>, Alg.: eL</td> <td>10<sup>h</sup>6<sup>m</sup>,</td> </tr> <tr> <td>Ott.: i?</td> <td>9<sup>h</sup>26<sup>m</sup>20<sup>s</sup>, Chic.: P</td> <td>9<sup>h</sup>26<sup>m</sup>26<sup>s</sup>,</td> </tr> <tr> <td>Wash. W.: e</td> <td>9<sup>h</sup>27<sup>m</sup>10<sup>s</sup>, Hon.: eP</td> <td>9<sup>h</sup>28.8<sup>m</sup>,</td> </tr> <tr> <td>Tor.: L</td> <td>9<sup>h</sup>37.1<sup>m</sup>, Wash. G.: ee</td> <td>10<sup>h</sup>26<sup>m</sup>41<sup>s</sup>,</td> </tr> <tr> <td>La Paz: iP</td> <td>9<sup>h</sup>27<sup>m</sup>9<sup>s</sup>.</td> <td></td> </tr> </table>	Zikawei	Δ	O	Mizusawa	1640 K.M.	9 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup> .	Hamburg	3040	6 42	Moncalieri	9400	7.1	Man.: eP	9 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup> , Os.: (PS)	9 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup> ,	Bat.: P	9 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup> , Bud.: Pi	9 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup> ,	Strb.: P	9 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup> , Ucc.: eP	9 <sup>h</sup> 20.0 <sup>m</sup> ,	Parc.: i	9 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> , Hel.: e	9 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> ,	Esk.: P	9 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup> , Co.: ePe	9 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup> ,	San F.: P	10 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> , Alg.: eL	10 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> ,	Ott.: i?	9 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup> , Chic.: P	9 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup> ,	Wash. W.: e	9 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup> , Hon.: eP	9 <sup>h</sup> 28.8 <sup>m</sup> ,	Tor.: L	9 <sup>h</sup> 37.1 <sup>m</sup> , Wash. G.: ee	10 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup> ,	La Paz: iP	9 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 9 <sup>s</sup> .	
Zikawei	Δ	O																																														
Mizusawa	1640 K.M.	9 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup> .																																														
Hamburg	3040	6 42																																														
Moncalieri	9400	7.1																																														
Man.: eP	9 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup> , Os.: (PS)	9 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup> ,																																														
Bat.: P	9 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup> , Bud.: Pi	9 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup> ,																																														
Strb.: P	9 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup> , Ucc.: eP	9 <sup>h</sup> 20.0 <sup>m</sup> ,																																														
Parc.: i	9 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> , Hel.: e	9 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> ,																																														
Esk.: P	9 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup> , Co.: ePe	9 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup> ,																																														
San F.: P	10 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> , Alg.: eL	10 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> ,																																														
Ott.: i?	9 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup> , Chic.: P	9 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup> ,																																														
Wash. W.: e	9 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup> , Hon.: eP	9 <sup>h</sup> 28.8 <sup>m</sup> ,																																														
Tor.: L	9 <sup>h</sup> 37.1 <sup>m</sup> , Wash. G.: ee	10 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup> ,																																														
La Paz: iP	9 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 9 <sup>s</sup> .																																															





Table with columns: Datum 1919, Phase, Zeit (h m s), Periode (s), Amplitude (A\_N, A\_E), Bemerkungen. Contains seismic data for October 1919, including events (295) through (301) with detailed observations and locations like La Paz, Athen, and Mizusawa.



Table with columns: Datum 1919, Phase, Zeit (h m s), Periode (s), Amplitude (A\_N, A\_E), Bemerkungen. Contains seismic data for October 1919, including events (302) through (307) with detailed observations and locations like Batavia, Manila, and Hamburg.

Datum 1919	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		Bemerkungen
				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	
Okt. 14 (306)	eN	17 33.0				Man.: e 15 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup> , Hamb.: e 16 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> , Ucc.: eL 16 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> , Hel.: e 16 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> , Parc.: 16 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> —55 <sup>m</sup> , Strb.: M 16 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> —43 <sup>m</sup> .  (308) Sehr fernes Beben. Hel.: e 2 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> , Ucc.: eL 2 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> , Parc St. Maur: eL 3 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> .
	eLE	34				
	M	34 59	19	+ 3		
	eLN	38				
	M	38 51	19	- 2		
" 15 (307)	M	40 28	18	- 5		
	F	55				
	eL	16 32				
	M	34 59	17	- 3		
	M	40 54	17	- 5		
" 19 (308)	M	42 11	15	+ 7		
	F	17 0				
	(e)	2 8.7				
	eN	25.5				
	eL	57				
" 21 (309)	M	3 3 47	23	- 3		
	M	3 52	24	- 3		
	M	9 25	22	- 3		
	M	10 27	20	- 2.5		
	F	18 50	20	+ 1.5		
" 21 (310)	e(L)	0 31.6				
	M	32 9	14	- 2.5		
	M	32 51	12	+ 3		
	M	33 20	14	+ 3		
	F	33 44	13	- 5		
" 21 (311)	eN	6 4 50				
	eL	31				
	M	35 36	22	+ 2.5		
	M	36 23	21	+ 2		
	M	37 52	17	- 1.5		
" 21 (312)	M	40 31	19	+ 2		
	M	44 11	16	+ 1.5		
	F	7 15				
	eN	21 54 44				
	eL	22 15 3				
" 21 (313)	M	27 53	21	+ 3		
	M	28 56	24	+ 4		
	M	31 13	21	- 3		
	M	31 23	20	- 3		
	M	35 22	21	- 5		
" 21 (314)	M	37 42	21	- 4		
	M	37 46	20	- 4		
	(P)	6 8 46				
	e(L)	11.6				
	M	13 15	13	- 14		
" 22 (315)	M	13 30	12	- 9		
	M	14 26	12	+ 10		
	M	14 57	10	+ 12		
	M	15 12	8	+ 20		
	M	15 36	8	+ 15		
" 23 (316)	F	15 47	8	+ 10		
	F	40				
	eN	15 4.5				
	F	6				
	eL	16 58				
" 23 (317)	M	17 1 57	28	+ 2.5		
	M	2 23	24	- 2		
	M	4 41	19	+ 1.5		
	M	12 49	18	+ 1.5		
	M	13 11	18	+ 1.5		
" 24 (318)	F	30				
	e(P) <sub>E</sub>	20 41 22				
	e(PR) <sub>E</sub>	43 17				
	S	48 25				
	e(SR) <sub>E</sub>	52 3				
" 24 (319)	eLN	57				
	eLE	21 0				
	M	1 18	29	+ 7		
	M	2 33	24	- 4		
	M	8 23	23	- 4		
" 25 (320)	M	9 27	15	- 4		
	F	50				
	L	13 56.7				
	M	57 28	16	- 2.5		
	M	57 37	16	+ 5		
" 25 (321)	F	14 4				
	P	17 14 56				
	S	18 48				
	m	18 52	7	-		
	L	21.0				
" 25 (322)	M	22 23	13	- 22		
	(309) Gefühl in Mittel- und Süditalien, St. VI (San Severo, Foggia).					
	Moncalieri 810 K.M. 0h 24 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup> .					
	Straßburg 970 25 20					
	Zür.: eP 0h 26 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup> , Parc.: e 0h 29 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup> , Ucc.: e 0h (30.0) <sup>m</sup> , Hamb.: e 0h 31.1 <sup>m</sup> .					
(310) Ucc.: e(S) 6h 4.4 <sup>m</sup> , (Hamb.: ez 6h 9 <sup>m</sup> (7) <sup>s</sup> , Hel.: e 6h 16 <sup>m</sup> , Parc.: eL 6h 34 <sup>m</sup> , Straßburg: 6h 40 <sup>m</sup> —46 <sup>m</sup> .						
(311) Herd: Westl. Großer Ozean? Man.: e 21h 28 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup> , Bat.: e 21h 29 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> , Zik.: e 21h 29 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup> , Hon.: P 21h 39.3 <sup>m</sup> , Hel.: e 21h 51 <sup>m</sup> , Maur.: e 22h 6.1 <sup>m</sup> , Vic.: L? 22h 9 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup> , Chic.: eL 22h 21 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> , Ott.: eL 22h 25 <sup>m</sup> , Tor.: L 22h 32.9 <sup>m</sup> , Ucc.: eL 22h 20 <sup>m</sup> , Esk.: L 22h 26 <sup>m</sup> , Strb.: 22h 30 <sup>m</sup> —23 <sup>h</sup> , Parc.: eL 22h 35 <sup>m</sup> .						
(312) Gefühl in Mittelitalien, St. VII— VIII, (Anzio, Roma).						
Moncalieri P S 6h 7 <sup>m</sup> 4 <sup>s</sup> 6h 8 <sup>m</sup> 9 <sup>s</sup> .						
Zürich 7 35 (9 20)						
Straßburg 7 53 9 15						
Mailand 7 54 9 42						
Besançon 7 56 10 55						
Marseille 8 18 9 11						
Parc St. Maur 8 30 11 31						
Eskdalemuir (10 1) (13 39)						
Coimbra 12 52 (14 12)						
Barc.: e 6h 7 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup> , Ucc.: eP 6h 8 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup> , (Hamb.: ez 6h 9 <sup>m</sup> (7) <sup>s</sup> ), Alg.: e 6h 10 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> , Hel.: e 6h 14 <sup>m</sup> , San F.: P 6h 14 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> .						
(314) Gefühl in Tobelo, Halmadeira. Nach Batavia: φ = 1°.7 N, λ = 128°.9 E, O 16h 2 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup> . Bat.: P 16h 8 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup> , S 16h 12 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup> , Man.: eP 16h 6 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> , Hon.: eP 16h 23.5 <sup>m</sup> ,						



Datum 1919	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		Bemerkungen
				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	
Okt. 21	M	22 39 34	21	+ 4		Hel.: e 16 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> , Ucc.: eL 16 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> , Parc St. Maur: eL 17 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> .  (315) (Δ = 5380 K.M., O 20 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> ). Herd: Zentral-Asien?  Δ O Moncalieri (5490)K.M.20 <sup>h</sup> (32 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup> ). Uccle 5550 32.3 Parc St. Maur (5830) (32 2) Helwan: e 20 <sup>h</sup> 42.6 <sup>m</sup> .  (316) In Mittelitalien gefühlt, St. VI—VII, (Monterchi, Arezzo).  P S Moncalieri 13 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup> 13 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup> . Zürich 52 34 (53 22) Marseille 53 37 54 35 Besançon 53 47 54 30 Parc St. Maur 54 44 (56 18) Strb.: P 13 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup> , Mail.: e 13 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup> , Ucc.: e 13 <sup>h</sup> 56.0 <sup>m</sup> , Alg.: eP 13 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup> , Hamburg: e 13 <sup>h</sup> 57.0 <sup>m</sup> .  (317) Δ = 2340 K.M., O 17 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup> . Zerstörendes Erdbeben auf der Insel San- torin, gefühlt auf den Inseln Syra, Ios, Milos, Naxos und Kreta. Athen.: P 17 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup> , Δ = 220 K.M., O 17 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup> .  Δ O Moncalieri 1830 K.M. 17 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup> . Marseille 1925 10 9 Straßburg 1930 10 14 Zürich 2000 9 51 Algier 2000 10 8 Besançon 2000 10 5 Barcelona 2080 10 10 Hamburg 2250 10 2 Parc St. Maur 2300 10 5 Uccle 2320 10 0 San Fernando 2660 10.3 Eskdalemuir 3170 9 38 Hel.: e 17 <sup>h</sup> 12.6 <sup>m</sup> , Bud.: L 13 <sup>h</sup> (17?)16.7 <sup>m</sup> , Coimbra: i 17 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup> . F im folgenden Beben.  (318) Herd wie (317). Zeitunterschied nach Athen, Hamburg und Uccle: 43.35 <sup>m</sup> . Athen: P 17 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 5 <sup>s</sup> , Δ = 220 K.M., O 17 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup> .
	M	40 13	20	+ 5		
	M	41 47	20	- 4		
	M	44 19	18	- 3		
	F	23 50				
" 22 (312)	e(P)	6 8 46				
	e(L)	11.6				
	M	13 15	13	- 14		
	M	13 30	12	- 9		
	M	14 26	12	+ 10		
" 23 (313)	M	14 57	10	+ 12		
	M	15 12	8	+ 20		
	M	15 36	8	+ 15		
	M	15 47	8	+ 10		
	F	40				
" 23 (314)	eN	15 4.5				
	F	6				
	eL	16 58				
	M	17 1 57	28	+ 2.5		
	M	2 23	24	- 2		
" 24 (315)	M	4 41	19	+ 1.5		
	M	12 49	18	+ 1.5		
	M	13 11	18	+ 1.5		
	F	30				
	e(P) <sub>E</sub>	20 41 22				
" 24 (316)	e(PR) <sub>E</sub>	43 17				
	S	48 25				
	e(SR) <sub>E</sub>	52 3				
	eLN	57				
	eLE	21 0				
" 25 (317)	M	1 18	29	+ 7		
	M	2 33	24	- 4		
	M	8 23	23	- 4		
	M	9 27	15	- 4		
	F	50				
" 25 (318)	L	13 56.7				
	M	57 28	16	- 2.5		
	M	57 37	16	+ 5		
	F	14 4				
	P	17 14 56				
" 25 (319)	S	18 48				
	m	18 52	7	-		
	L	21.0				
	M	22 23	13	- 22		

Datum 1919	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		Bemerkungen
				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	
Okt. 25	M	17 23 42	8	μ	μ	Monc.: e 17 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup> , Hamb.: iPz 17 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 3 <sup>s</sup> , Ucc.: eP 17 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup> , Strb.: eP? 17 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup> , Parc St. Maur: i 18 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> .  (319) In Tobelo, Halmaheira, gefühlt, vgl. (314). Nach Batavia: φ = 2°.3 N, λ = 129°.0 E, O 18 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup> . Bat.: iP 18 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup> , S 19 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup> , Man.: Δ = 1620 K.M., O 18 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup> , Hel.: e 19 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> , Hon.: L 19 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> , Uccle: eL 19 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> .
	M	23 59 10		- 22	- 23	
	M	24 2 9			+ 23	
	M	25 9 12			- 21	
	M	25 9 9			+ 43	
	M	26 26 9			- 26	
" 25 (318)	(eE)	17 58 20				
	M	18 8 27	8		- 5	
	F	25				
" 26 (319)	eL	19 46				
	F	20 10				
" 27 (320)	e(S)	4 4 35				
	e(SR <sub>1</sub> )	11 24				
	eLN	25				
	eLE	26				
	M	29 28 29		+ 7		
	M	29 36 25			- 11	
	M	31 8 21			- 7	
	M	31 42 21		+ 5		
	M	33 14 20			- 7	
	M	34 37 17		+ 4		
	F	35 54 20			- 7	
" 28 (321)	eL	8 2				
	M	4 10 27				
	M	7 28 22		+ 2		
	F	10 1 20			+ 5	
" 30 (322)	(e)	23 0				
	F	15				
" 31 (323)	(eN)	15 52.4				
	eE	57.3				
	e	16 4 59				
	eE	9 22				
	eN	9 29				
	eL	18				
	M	20 22 37			- 26	
	M	26 12 29			- 10	
	M	26 32 27		+ 12		
	M	27 30 28		+ 11		
	M	30 40 21			- 11	
M	31 58 20			+ 7		

Datum 1919	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		Bemerkungen
				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	
Okt. 31	M	16 33 25	20	μ	μ	Hon.: eP 19 <sup>h</sup> 35.3 <sup>m</sup> , Maur.: e 19 <sup>h</sup> 36.8 <sup>m</sup> , Hamb.: ePz 19 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> (12 <sup>s</sup> ), Monc.: eP? 18 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 1 <sup>s</sup> , Hel.: e 19 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> , Esk.: L 19 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> , Ucc.: eL 19 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> , Strb.: eL 19 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> , Parc.: L 19 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> , Barc.: eL 19 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup> , Co.: eL 19 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> , San F.: P 19 <sup>h</sup> 59.0 <sup>m</sup> .
	M	33 56 18			+ 7	
	M	35 20 21			- 8	
	M	35 29 18		+ 7		
	F	18 15				
" 31 (324)	eL	19 45				
	M	51 23 19		- 36	+ 37	
	M	52 24 19			+ 29	
	M	52 33 18		+ 33		
	M	56 1 15			- 17	
	M	56 12 14		+ 16		
	M	57 22 17			+ 11	
Nov. 2 (325)	M	20 0 28	15	+ 9		
	M	0 48 16			+ 9	
	F	40				
	eE	15 35 48				
	e(L)	36.6				
" 2 (326)	M	40 22 15			+ 8	
	F	46				
	e(L)	19 42.5				
" 4 (327)	M	45 8 16			+ 7	
	M	45 43 14		+ 5		
	F	53				
	eL	14 24				
" 5 (328)	F	30				
	(e)	8 41.2				
	e(L)	48				
" 5 (329)	M	56 37 18			- 3	
	F	9 20				
	eL	21 13				
" 6 (330)	M	13 34 28			+ 3	
	M	14 11 24		+ 2		
	M	20 41 24			- 4	
	M	21 8 24			- 3	
	M	24 31 23		+ 3		
	F	40				
	Pe	7 23(37)				
	S	32 3				
	eL	39				
	M	41 15 22			- 7	
	M	41 15 21		+ 14		
M	46 8 19			- 8		
M	46 11 19		- 5			

Datum 1919	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		Bemerkungen
				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	
Nov. 6	M	7 47 55	16	- 5		Man.: eP 16 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup> , Os.: (PS) 16 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 1 <sup>s</sup> , Zik.: e 16 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup> , Hel.: e 17 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> , Ucc.: (e) 17 <sup>h</sup> 7.0 <sup>m</sup> , Hamb.: e 17 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> , Honolulu: L 17 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> .
	M	51 17	16		+ 5	
	M	55 28	17		- 5	
	F	8 35				
" 6	e(S) <sub>E</sub>	17 6 57				(332) $\Delta$ O Chicago (5270) K.M. 6 <sup>h</sup> (40 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup> ). La Paz 5330 38 41 (Tuc.: P 6 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup> ), Vic.: P? 6 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup> .
(331)	eL	29			- 3	
	M	33 6 24		+ 4		
	M	33 28 19		- 4		
	M	38 18 20		+ 4		
	M	40 19 17			+ 3	(333) San F.: P 7 <sup>h</sup> 42.7 <sup>m</sup> , Ucc.: e(L) 7 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> , (Helwan: e 7 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> ).
	M	40 39 18			- 3	
	M	42 10 16				
	F	18 15				(334) Man.: e 17 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup> , Zik.: e 17 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup> .
" 14	eL	7 26			+ 2.5	(335) Geführt in den Molukken, ziemlich stark auf der Insel Serua. Nach Batavia: $\phi = 5^{\circ}.6$ S, $\lambda = 131^{\circ}.2$ E, O 3 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup> .
(332)	M	32 1 19				
	F	40				
" 14	eL	7 52			+ 5	(336) $\Delta$ O Manila 1950 K.M. 3 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup> . Batavia 2700 58 28 Mizusawa 4960 58 40 Zik.: e 4 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 3 <sup>s</sup> , Os.: (PS) 4 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup> , Hel.: e 4 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> , Hamb.: e 4 <sup>h</sup> 18.3 <sup>m</sup> , Ucc.: eP 4 <sup>h</sup> 18.5 <sup>m</sup> , Parc.: iPv 4 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> (18?)51 <sup>s</sup> , Alg.: P 4 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup> , La Paz: eP 4 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup> , Wash. W.: e 4 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> , Chic.: P 4 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup> , Ott.: i 4 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup> , Wash. G.: e 4 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup> , Hon.: eP 4 <sup>h</sup> 22.9 <sup>m</sup> , Vic.: P 4 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 4 <sup>s</sup> , Toronto: L 4 <sup>h</sup> 31.3 <sup>m</sup> .
(333)	M	52 41 18		- 4		
	M	54 48 12				
	F	56				
" 14	eL	18 11			+ 4	
(334)	M	11 44 19		- 4		
	M	12 3 18				
	M	13 3 18				
	F	25				
" 18	e(PR) <sub>E</sub>	4 18 45			+ 11	(336) $\Delta = 2210$ K.M., O 21 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup> . Zerstörendes Erdbeben in Kleinasien (Ber- gama, Soma), u. a. gefühlt in Smyrna, Mytilene und Chios.
(335)	eLN	53			+ 12	
	eLE	57			- 14	
	M	57 50 31			+ 13	
	M	58 1 29			- 11	
	M	59 6 28			- 11	
	M	5 1 28 26			+ 12	
	M	1 29 26			- 10	
	M	3 46 25			+ 7	
	M	5 30 21			- 10	
	M	5 37 21			+ 7	
	M	10 37 21			- 10	
	M	13 18 21			+ 8	
	M	14 33 20			- 7	
	F	35				
" 18	P	21 59 20				
(336)	iSE	22 3 1				
	iSN	3 3				
	L	3.7				

Datum 1919	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		Bemerkungen
				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	
Nov. 18	M	22 6 11	15	+ 805		Bud.: P 21 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup> , Hel.: e 21 <sup>h</sup> 57.4 <sup>m</sup> , Co.: S? 22 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup> , Tor.: S 22 <sup>h</sup> 14.8 <sup>m</sup> , Ott.: iS? 22 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup> , Chic.: S? 22 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup> , Wash. W.: S? 22 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> , Wash. G.: LN 22 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup> , Vic.: P? 22 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup> , Berk.: ePN 22 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 2 <sup>s</sup> , Lick: e 22 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup> , Hon.: P 23 <sup>h</sup> 0.4 <sup>m</sup> , La Paz: P 22 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup> , Zik.: eS 22 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup> , Manila: eL? 22 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup> .
	M	6 12 13			+ 414	
	M	6 41 10			- 310	
	M	6 51 11		- 444		
	M	7 18 10			- 228	
	M	8 12 10			+ 320	
	M	8 22 14		- 250		
	M	9 0 11			- 272	
	M	9 6 13		+ 270		
	M	9 28 13		- 195		
	M	9 52 10			+ 266	(337) Nach Apia: Herd Neue Hebriden, Herdzeit 14 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup> .
	M	10 1 10		+ 216		
	M	10 20 12			- 250	
	M	11 20 9		- 138		
	M	11 51 11		+ 101		
	M	12 5 10			- 191	
	F	23 40				
" 20	i	14 33 35				
(337)	i	34 22				
	iN	51 35				
	iE	51 38				
	eL	15 16				
	M	17 18 31		- 20		
	M	17 45 33			+ 26	
	M	19 17 29		- 20		
	M	19 37 26			+ 18	
	M	24 35 18		- 15		
	M	27 12 21			+ 11	
	M	27 46 23		+ 12		
	M	29 44 24		+ 14		
	M	34 48 24			- 12	
	M	49 34 20			+ 9	
	F	16 25				
" 23	(e)	6 30				
(338)	eL	7 2				
	M	5 18 26		+ 9		
	M	5 48 25			+ 9	
	M	6 18 28		+ 10		
	M	6 47 26			+ 8	
	M	11 47 19			+ 5	
	M	12 0 19		- 9		
	M	13 37 19			- 9	
	M	13 58 19				
	F	8 15				
" 28	P	14 13 29				
(339)	S	17 44				
	L	19.6				
	M	20 17 21		- 8		

Datum 1919	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		Bemerkungen
				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	
		h m s	s	μ	μ	
Nov. 28	M	14 21 50	16		- 21	Coimbra: eP 14 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup> , S 14 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup> , San F.: P 14 <sup>h</sup> 4.4 <sup>m</sup> , Barc.: e 14 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup> , Bes.: S 14 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup> , Hel.: e 14 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> , Ott.: iS?N 14 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup> , Wash. G.: eE? 14 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> , Chicago: P 14 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> , S 14 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 8 <sup>s</sup> , Wash. W.: e 14 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> , Tor.: L 14 <sup>h</sup> 22.5 <sup>m</sup> , Victoria B. C.: P? 14 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup> .
	M	22 9 14		+ 13		
	M	23 21 13			- 9	
	M	24 25 11			+ 13	
	M	24 46 10			+ 17	
	M	25 19 10		- 12		
	M	25 44 10		+ 10		
	M	27 7 10			- 10	
	M	28 0 9			- 9	
	M	28 1 9			- 11	(340) Geführt in West-Italien (Cuneo, Genoa, Porto Maurizio), St. V—VI, (Limone, Tenda) und in S. E.-Frankreich (Nice, Cannes). Herd nach Straßburg (vgl. Annuaire 1919, Sismologie: Östlicher Abhang des Monte Viso.
	F	15 10				
" 28	e	21 42.8				
(340)	e(L)	43.2				
	M	43 19 12			- 2	Mars.: P 21 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> (38?)57 <sup>s</sup> , Monc.: iP 21 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup> , Zür.: e 21 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup> , Bes.: P 21 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup> , Strb.: P 21 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> , Parc.: eP 21 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup> , Ucc.: eP 21 <sup>h</sup> 40—41 <sup>m</sup> , Barc.: e 21 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup> , Co.: P 21 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup> , Alg.: e 21 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup> , Hamburg: e 21 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> .
	M	43 36 13		- 1.5		
	F	49				
" 28	e	22 54				
(341)	F	23 3				
" 29	eE	0 30 26				
(342)	eN	30 33				
	M	32 1 9			- 4	(342) Geführt in N. E.-Spanien, St. VI, (Bohi) und in Süd-Frankreich (Foix). Herd nach Straßburg (vgl. Annuaire 1919, Sis- mologie) Pyrenäen, süd von der Maladetta. Nach Barcelona zwei Stöße: iP 0 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup> , Δ = 160 K.M., und iP 0 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup> . Mars.: P 0 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup> , Δ = 350 K.M., Monc.: P 0 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup> , Parc.: eP 0 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup> , Bes.: P 0 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> , Alg.: eP 0 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup> , Zür.: e 0 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> , Ucc.: eP 0 <sup>h</sup> 27.5 <sup>m</sup> , Strb.: P 0 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup> , Co.: ePN 0 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 9 <sup>s</sup> , Hamburg: e 0 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> .
	M	32 3 10		- 5		
	F	38				
Dez. 5	eL	0 54				
(343)	M	57 8 26			- 13	
	M	59 33 22			+ 9	
	M	1 4 43 19		+ 4		
	F	15				
" (9)	eL	21 3				
(344)	M	5 33 20		- 4		
	M	5 52 18			+ 3	
	M	6 38 17		+ 4		
	M	12 4 13			+ 3	
	F	40				
" 12	e(L)e	0 32				
(345)	eLN	37				
	F	45				
" 14	eLk	2 39				
(346)	M	42 1 21			- 9	
	M	48 18 20			+ 9	
	F	3 15				
" 15	eLN	20 48				
(347)	eLE	51				
	F	21 10				
						(343) Herd: Mittelamerika (Nikaragua?) Δ O Vieques 2200 K.M. 0 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup> . Chicago 2420 17 11 Washington G. 2920 15 34 Washington W. 2960 15 32 La Paz 3810 15 28 Ottawa (4400) (14 33) Mob.: iP? 0 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup> , Ith.: eE 0 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup> , Vic.: P 0 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup> , Tor.: L 0 <sup>h</sup> 47.7 <sup>m</sup> , Helwan: e 0 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> .  (344) Herd in oder unweit S. E.-China. Zikawei: Δ = 960 K.M., O 20 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 5 <sup>s</sup> , Man.: e 20 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup> , Hel.: e 21 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> , Ucc.: eL 21 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> , Esk.: L 21 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> .

Datum 1919	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		Bemerkungen
				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	
		h m s	s	μ	μ	
Dez. 16	eL	12 27				
(348)	M	29 34 23		- 6		(345) Esk.: 0 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> -40 <sup>m</sup> , Ucc.: e(L) 0 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> , (Helwan: e 0 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> ).
	M	35 3 22		+ 7		
	M	35 14 21			- 7	
	M	36 42 19			- 8	(346) P S Honolulu 1 <sup>h</sup> 26.3 <sup>m</sup> 1 <sup>h</sup> 33.8 <sup>m</sup> . Victoria B. C. 32 <sup>m</sup> 2 <sup>s</sup> 39 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup> . Coimbra 46 57 15 Batavia: e 1 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup> , Δ = 8600 K.M., La Paz: eP? 1 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup> , Δ = 10400? K.M., Berk.: e 1 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup> , Chic.: eL 2 <sup>h</sup> , Tor.: L 2 <sup>h</sup> 13.5 <sup>m</sup> , Wash. G.: L 2 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> , Ott.: LE 2 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> , Ith.: eLE 2 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> , Hel.: e 1 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> , Maur.: e 2 <sup>h</sup> 0.5 <sup>m</sup> , Ucc.: 2 <sup>h</sup> , Esk.: 2 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> , Hamb.: eL 2 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> .
	M	37 56 15		+ 8		
	M	37 57 16			+ 7	
	F	55				
" 18	eL	23 4				
(349)	F	15				
" 20	eL	1 18				
(350)	F	30				
" 20	e(S)N	19 57.6				
(351)	eL	20 14				
	M	22 45 20			+ 88	(347) Hel.: e 20 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> , (Ucc.: M 21 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> -28 <sup>m</sup> , Vic.: P? 20 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup> , Tor.: L 20 <sup>h</sup> 18.5 <sup>m</sup> ).
	M	22 55 19		+ 85		
	M	24 28 15			- 27	
	M	25 59 16		+ 31		
	M	26 59 13		+ 41		(348) Herd in oder unweit S.E.-China. Zik.: eP 11 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup> , Man.: e 11 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup> , Hel.: e 12 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> , Ucc.: eL 12 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> , Esk.: 12 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> -44 <sup>m</sup> , Hamb.: eL 12 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> .
	M	27 32 15			+ 30	
	M	29 38 15			- 30	
	M	30 38 15			- 34	
	M	37 16 12		- 20		(350) In Mizusawa, Nord-Nippon, Japan, gefühl.
	F					
" 20	S	21 1 5				
(352)	e(S <sub>R1</sub> )	6.8				Miz.: e 0 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup> , Zik.: e 0 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 1 <sup>s</sup> , Osaka: (PS) 0 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup> , Δ = 670 K.M. Ucc.: M 1 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> -30 <sup>m</sup> , Hel.: e 1 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> , La Paz: P 0 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup> .
	eL	17				
	M	22 24 34		- 110		
	M	26 17 19			+ 342	
	M	26 27 20		+ 348		
	M	27 20 20			+ 205	(351) Herd südlich von Japan. Δ O Manila 970 K.M. 19 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup> . Zikawei 1240 33 21 Batavia (4210) 32 58 Osaka: (PS) 19 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup> , Δ = 1860 K.M., Miz.: e 19 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup> , Ucc.: (eP) 19 <sup>h</sup> 47.0 <sup>m</sup> , Monc.: P? 19 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 8 <sup>s</sup> , Hel.: e 19 <sup>h</sup> 56.5 <sup>m</sup> , Co.: PE? 20 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup> , Esk.: 20 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> , Hamb.: eL 20 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> , Strb.: L 20 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> , Parc.: eL 20 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> , Bes.: L 20 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> , Barc.: eL 20 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup> , San F.: L 20 <sup>h</sup> 30.5 <sup>m</sup> , La Paz: P 19 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup> , Hon.: eP 20 <sup>h</sup> 1.2 <sup>m</sup> , Chicago: eL 20 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> . F im folgenden Beben.
	M	28 15 16		+ 147		
	M	29 30 16			- 105	
	M	29 49 17			+ 88	
	M	30 24 13			- 133	
	M	30 38 15			+ 130	
	M	30 50 14			- 167	
	M	31 31 14			- 57	
	M	32 8 14			+ 100	
	M	32 20 18			- 85	
	M	32 51 15			- 90	
	M	33 13 16			+ 105	
	M	34 3 14			+ 72	
	M	34 35 20			- 77	
	M	34 49 16			- 73	
	M	35 33 14				(352) Herd südlich von Japan, wie (351). Zeitunterschied nach S und einander ent- sprechenden Maxima in De Bilt: 1 <sup>h</sup> 3.5 <sup>m</sup> .
	F					

Datum 1919	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		Bemerkungen
				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	
		h m s	s	μ	μ	
Dez. 20 (353)	eL	22 28				Δ O
	M	31 42	24		- 12	Zikawei 790 K.M. 20 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup> .
	M	35 18	22	+ 13		Manila 970 37 31
	M	35 50	21		- 15	Batavia 3530 37 13
	M	37 52	18		- 10	Uccle 9750 37 37
	F	50				Osaka: (PS) 20 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup> , Δ = 1920 K.M., Miz.: e 20 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup> , Monc.: P? 20 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 5 <sup>s</sup> , Co.: P <sub>E</sub> 20 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> , Hamb.: ePz 20 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup> , Zür.: e 20 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup> , Parc.: e(Pv) 20 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup> , Bud.: Pe 20 <sup>h</sup> 46.1 <sup>m</sup> , Strb.: L 21 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> , Barc.: eL 21 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 9 <sup>s</sup> , Bes.: L 21 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> , San F.: L 21 <sup>h</sup> 33.0 <sup>m</sup> , Mars.: e 21 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> , Alg.: eL 21 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> , La Paz: iP 20 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup> , Hon.: eP 20 <sup>h</sup> 58.8 <sup>m</sup> , Chic.: eL 21 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> , Vic.: P 21 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup> , Tor.: P 21 <sup>h</sup> 3.5 <sup>m</sup> , Ott.: eLE 21 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> , Wash. G.: eL 21 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> , Washington W.: eL 21 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> . F im folgenden Beben.
" 22 (354)	(P)	23 44 51				
	S	48 0				
	L	48.6				
	M	50 14	26		- 64	
	M	50 48	22	+ 82		
	M	51 7	18		+ 65	
	M	51 35	11	- 41		
	M	52 3	9	+ 40		
	M	53 0	8		+ 40	
	M	53 17	16		+ 31	
	M	53 18	9	+ 33		
	M	54 1	9	+ 31		
	M	54 43	9		- 30	(353) Herd südlich von Japan.
	M	55 21	8		+ 31	Osaka: (PS) 21 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup> , Δ = 670 K.M.,
	M	55 41	8		+ 33	Miz.: e 21 <sup>h</sup> 44.3 <sup>m</sup> , Zik.: e 21 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup> ,
M	56 42	8		- 24	Zür.: eL 22 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> , Hamb.: eL 22 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> ,	
M	57 5	12	- 17		Uccle: eL 22 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> .	
M	57 25	9		- 20		
M	58 43	9		- 18		
M	59 38	10	+ 13		(354) (Δ = 1840 K.M., O 23 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup> ). Zerstörendes Erdbeben in Epirus, (Konitsa), gefühl in Jannina, Kozani und auf Korfu.	
" 23	F	0 20				
" 23 (355)	(EE)	16 9.5				Δ O
	EN	11.7				Athen 360 K.M. 23 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 5 <sup>s</sup> .
	eLE	19				Barcelona 830 41 41
	eLN	21				Moncalieri 1150 40 59
	M	30 35	21	- 5		Budapest (1200) (38 33)
F	45				Zürich 1300 40 57	
" 25 (356)	(PE)	21 47 15				Straßburg (1530) (40 51)
	(S)	51 6				Hamburg 1670 41 6
	c(L) <sub>N</sub>	53.6				Algier 1700 40 48
	M	55 6	12	+ 8		Parc St. Maur 1800 40 57
	e(L) <sub>E</sub>	55.9				Uccle 1800 40 54
	M	56 28	12	+ 21		Coimbra 2480 40 58
	F	22 10				Marseille (2500) (39 1)
						Besançon 2560 38 54
" 26 (357)	e	17 39				Hel.: e 23 <sup>h</sup> 44.1 <sup>m</sup> , San F.: P 23 <sup>h</sup> 48.2 <sup>m</sup> ,
	eL	46				Esk.: L 23 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup> , Tor.: L 0 <sup>h</sup> 22.6 <sup>m</sup> ,
	M	48 15	18	- 5		Vic.: P 0 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup> , La Paz: L 0 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup> .
F	18 5				(355) Gefühlt auf Ost-Mindanao (Philip- pinen). Herd im Großen Ozean.	



Datum 1919	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		Bemerkungen
				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	
		h m s	s	μ	μ	
Dez. 29 (358)	e(L)	5 30				Δ O
	M	33 2	14	- 3		Manila 1740 K.M. 15 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup> .
	F	40				Batavia (4930) (23 48) Helwan: e 15 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> .
						(356) (Δ = 2330 K.M., O 21 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> ). Herd in S. E.-Europa oder Kleinasien? Ucc.: Δ = (2360) K.M., O 21 <sup>h</sup> (42 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup> ), Hamb.: ePz 21 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup> , Hel.: e 21 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> , Parc.: eL 21 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> , Bes.: L 22 <sup>h</sup> (21?)56 <sup>m</sup> , Alg.: LM 21 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> , Co.: P? 22 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> .
						(357) Ucc.: M 17 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> -53 <sup>m</sup> , Hel.: e 17 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> , Vic.: P 16 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup> , Chic.: eL? 17 <sup>h</sup> , Toronto: L 17 <sup>h</sup> 16.2 <sup>m</sup> .

Charakter der mikroseismischen Bewegung.  
 (nach „Wiechert“).

Datum 1919	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.
1	1, 2	1	1, 2	1	1	0	2, 1	1	1	2, 1	1	1, 2, 1
2	2, 3, 2	1	2, 3, 2	1, 0	1, 2, 1	0	1	1	1	1	1, 2, 1	1, 3, 2
3	2, 1	1	2	0	1	0, 1	1, 0	1	1	1	1	2
4	1, 2, 1	1	2, 1	0, 1	1	1	0, 1, 0	1	1	1	1	2, 3
5	1	1	1	1	1	1	0	1, 0	1	1	1	3
6	1, 3	1	1	1	1	1, 0	0	0	1, 0	1, 0	1	3
7	3, 1	1, 2, 1	1, 3	1	1	0, 1, 0	0	0, 1	0	0, 1	1	3, 2
8	1	1	3, 2	1	1, 0	0, 1	0	1, 0	0, 1, 0	1	1	2
9	1, 2, 1	1, 2, 1	2	1	0	1	0, 1	0	0	1, 2	1, 2, 1	2, 1
10	1, 2, 1	1, 2	2	1	0	1, 0	1	0	0, 1	2, 1	1, 2	1, 2
11	1	2, 1	2, 3, 2	1, 2, 1	0, 1	0	1, 0	0	1, 0	1, 0	2	2
12	1	1, 0	2	1, 2, 1	1	0, 2	0	0	0, 1	0, 2	2, 1	2
13	1	0	2, 3, 2	1, 2, 1	1, 0	2, 1	0, 1	0	1, 0	2, 3	1	2
14	1	0, 1, 0	2, 1	1, 2	0	1	1, 2, 1	0, 1	0, 1	3, 2	1	2
15	1	0, 1	1	2, 1	0	1	1	1, 0	1	2	1, 2	2
16	1, 2, 1	1	1	1, 2	0	1, 0	1	0, 1	1	2, 3, 2	2, 1	2
17	1, 2, 1	1, 2	1	2, 1	0, 1	0	1, 0	1	1	2, 1	1	2
18	1, 0	2	1	1, 0	1, 0	0, 1	0	1	1	1	1, 2	2
19	0, 1	2, 1	1, 2	0, 1	0	1	0	1	1, 2	1, 0	2	2, 3, 2
20	1	1, 2, 1	2, 3, 2	1	0, 1	1, 0	0, 1	1	2	0	2, 3	2
21	1	1, 2	2, 1	1, 0	1, 0	0, 1	1, 2, 1	1	2, 1	0, 1	3	2, 3
22	1	2, 3	1, 0	0, 1, 0	0	1, 0	1, 2, 1	1	1, 2	1	3, 2	3, 2
23	1	3, 1	0, 1	0	0, 1	0, 1	1, 2, 1	1	2, 1	1	2	2
24	1, 0	1	1	0	1, 0	1, 2, 1	1, 0	1	1, 2	1	2, 3, 2	2, 3, 2
25	0, 1	1	1	0	0	1	0, 1	1	2, 1	1	2	2, 3, 2
26	1	1, 0	1	0, 1	0	1, 2	1	1	1, 2	1, 2	2, 1	2, 3
27	1	0, 1, 0	1, 2	1, 2	0	2, 1	1	1, 2	2, 1	2, 3, 2	1, 0	3
28	1	0, 1	2, 3, 2	2, 3, 1	0	1	1, 0	2, 1, 2	1	2, 1	0, 1	3, 2
29	1		2	1, 3	0	1, 2	0	2, 1	1, 2	1, 3, 2	1, 2, 1	2
30	1		2	3, 1	0	2, 3, 2	0	1, 2, 1	2	2, 1	1	2
31	1		2, 1		0		0, 1	1		1		2

Mikroseismische Bewegung um 6<sup>h</sup> a.m.

(nach „Galitzin“).

Datum 1919	Januar				Februar				März				April			
	AN	T	AE	T	AN	T	AE	T	AN	T	AE	T	AN	T	AE	T
1	2.8	4.9	4.0	4.8	2.2	7.0	2.5	7.0	4.1	5.5	5.3	5.2	2.4	5.9	2.9	5.9
2	4.0	6.6	8.5	6.0	2.6	6.8	3.0	6.8	7.8	5.8	9.6	5.9	2.2	5.1	2.5	5.6
3	4.6	6.3	4.9	5.8	2.6	5.3	2.4	5.8	6.3	6.6	9.9	6.4	1.1	4.9	1.5	5.7
4	4.6	6.4	5.0	6.5	1.6	5.1	2.2	5.1	4.2	7.1	4.7	6.9	1.6	5.3	1.8	4.5
5	4.3	6.9	4.7	6.0	1.7	4.9	2.2	5.0	2.7	5.1	3.5	5.6	1.7	4.7	2.8	5.0
6	5.3*	5.3*	6.3	4.3	2.8	4.9	2.6	5.2	2.2	5.2	2.9	4.7	3.1	5.5	3.9	4.9
7	7.5	7.1	8.6	6.8	2.8	5.0	2.7	5.1	2.9	6.0	4.4	5.8	2.6	5.4	3.3	5.0
8	9.4	8.2	8.7	10.0	2.8	5.0	5.3	5.2	5.6	6.1	7.0	6.0	2.6	5.5	2.6	5.4
9	4.5	6.6	5.7	7.3	4.6	6.4	6.9	6.2	4.5	6.5	5.1	6.3	2.4	5.8	3.4	4.9
10	5.4	5.1	11.6	4.7	6.8	6.6	12.2	6.0	4.7	6.2	4.2	7.0	2.8	5.0	3.4	4.9
11	4.8	6.8	4.7	6.1	13.1	7.5	13.2	6.6	9.5	7.0	15.1	6.6	3.8	5.2	6.1	5.5
12	2.8	6.4	4.9	5.8	4.8	6.0	4.1	7.4	4.8	6.0	7.0	6.0	4.6	6.4	4.6	6.2
13	4.3	7.0	3.4	6.8	2.0	5.6	2.4	6.0	8.3	3.9	7.9	3.7	4.5	6.5	5.1	6.2
14	5.0	6.6	5.6	6.0	1.2	4.7	1.8	4.5	2.9	6.0	2.6	5.3	4.9	5.8	5.4	5.8
15	5.7	8.4	7.0	7.4	2.0	7.4	2.8	6.0	2.4	7.8	3.7	6.2	5.6	6.9	7.7	5.9
16	4.1	6.3	5.8	5.9	2.8	6.1	5.9	5.8	6.3	7.1	7.6	7.5	3.2	5.2	4.2	5.2
17	3.0	7.0	2.9	7.4	5.5	5.0	5.9	5.1	4.2	7.1	6.2	7.2	2.6	4.1	3.4	3.9
18	1.7	6.9	2.4	6.1	6.4	5.8	7.4	5.8	2.2	6.6	2.4	6.0	2.2	5.1	2.2	4.9
19	2.4	6.0	2.4	5.8	5.9	5.1	7.4	5.8	2.2	5.1	3.0	4.5	1.7	4.8	2.2	5.0
20	2.0	7.3	2.9	5.9	4.7	6.1	7.6	5.1	4.8	6.0	5.0	5.6	2.2	6.6	2.4	5.8
21	2.6	6.8	4.5	6.5	5.6*	5.5*	7.5*	5.6*	2.0	4.1	2.2	5.1	1.2	4.5	1.2	4.5
22	2.3	6.3	2.8	6.1	5.5	6.3	6.6	6.1	1.9	4.3	3.1	3.4	1.0	5.4	2.1	5.3
23	2.3	6.4	3.8	7.0	6.2	3.9	6.7	4.0	1.2	4.6	1.8	4.5	1.7	4.7	3.0	4.6
24	2.6	5.5	2.2	6.5	3.7	5.3	4.2	5.3	3.0	4.6	2.8	4.9	1.1	5.0	2.2	5.0
25	2.2	6.8	3.1	5.4	3.3	5.0	5.5	5.0	2.7	5.1	3.0	3.5	1.2	4.4	1.5	3.4
26	2.8	6.2	4.5	7.2	3.2	5.2	4.4	5.0	2.0	4.1	2.0	4.1	1.1	5.0	2.8	4.9
27	5.8	8.0	8.5	7.8	2.1	5.3	2.6	5.4	4.7	6.1	5.1	5.4	2.9	4.7	5.8	4.7
28	4.3	7.0	6.0	5.6	2.1	3.9	2.2	5.0	4.9	5.8	7.0	6.1	2.8	4.8	6.7	4.0
29	2.6	5.4	2.8	5.0					4.7	6.1	2.7	6.5	2.2	5.2	2.9	4.7
30	2.6	5.3	2.9	4.7					3.5	5.7	4.6	5.5	4.0	4.8	7.4	4.8
31	2.3	4.7	2.6	5.4					2.4	6.1	3.3	6.1				

Mikroseismische Bewegung um 6<sup>h</sup> a.m.

(nach „Galitzin“).

Datum 1919	Mai				Juni				Juli				August			
	AN	T	AE	T	AN	T	AE	T	AN	T	AE	T	AN	T	AE	T
1	1.8*	6.3*	2.3*	6.1*	0.5	5.2	0.6	4.9	2.1	3.8	3.1	3.4	1.6	5.3	2.1	5.3
2	4.1	7.4	4.3	6.8	0.5	5.2	0.6	4.1	0.6	4.5	1.2	4.6	1.7	4.9	1.8	4.6
3	2.0	5.8	2.6	5.2	1.3	4.0	2.4	4.5	1.6	3.4	0.9	3.0	1.0	5.6	2.0	5.7
4	2.8	5.0	2.6	5.2	1.7	4.7	1.8	4.6	0.9	3.0	1.0	2.6	1.2	4.4	2.2	5.0
5	3.0	4.6	3.0	4.6	1.6	5.2	2.2	5.1	0.5	5.1	0.6	4.6	0.9	2.9	1.7	3.0
6	2.6	4.2	2.8	5.0	1.4	6.0	1.6	5.0	1.0	6.0	0.7	4.0	0.6	4.4	0.6	5.0
7	3.0	4.6	2.8	5.0	1.6	5.1	1.6	5.1	0.4	7.0	0.7	4.0	0.6	5.0	0.7	4.0
8	1.3	4.3	1.2	4.4	1.6	5.1	2.1	5.2	0.4	6.9	0.7	4.0	0.6	4.2	1.2	4.4
9	0.6	4.6	0.7	4.0	2.4	5.9	3.1	5.5	0.9	6.2	0.7	3.9	0.5	6.0	0.6	5.0
10	0.7	4.0	1.1	4.8	2.7	5.1	2.4	5.8	1.2	7.4	1.4	3.7	0.7	3.9	0.6	4.6
11	1.1	5.0	1.4	5.9	2.2	4.9	2.1	5.3	1.6	5.4	1.6	5.2	0.7	4.0	1.1	5.0
12	2.4	5.8	2.2	6.5	1.7	4.7	1.1	5.0	1.7	4.8	1.5	5.6	0.7	4.1	1.2	4.7
13	2.1	5.4	2.5	5.6	3.5	8.0	6.3	4.3	1.2	4.4	1.8	4.5	1.1	5.2	1.6	5.0
14	1.6	5.4	2.1	5.3	2.2	6.6	2.2	6.6	0.9	3.0	1.8	2.9	1.1	5.2	1.5	5.4
15	1.1	5.2	1.1	5.2	3.2	5.3	2.4	6.0	1.6	5.4	2.0	4.1	1.1	4.8	1.1	5.1
16	0.6	4.8	0.6	4.3	2.1	5.4	2.7	5.1	1.1	5.0	1.1	5.0	0.6	4.4	0.6	4.1
17	1.6	5.0	2.0	5.8	1.1	5.2	1.1	5.0	1.4	6.0	2.6	5.3	0.6	4.3	0.6	4.7
18	1.5	3.5	1.5	3.5	1.1	5.2	1.1	5.0	0.5	5.4	0.6	4.8	2.4	6.0	2.6	5.5
19	0.7	4.1	1.2	4.6	2.0	5.6	2.6	5.4	0.7	4.1	0.6	4.5	2.7	5.1	3.2	5.2
20	1.2	4.5	2.4	4.6	2.7	5.2	2.4	5.7	0.6	5.0	0.6	4.1	2.3	4.7	2.6	5.3
21	1.9	6.0	2.3	6.3	1.3	2.0	1.1	4.9	3.4	3.9	3.4	4.0	0.6	4.8	1.1	5.0
22	1.9	6.0	2.5	5.6	1.2	4.4	1.2	4.4	0.8	3.3	2.7	2.9	1.1	4.9	0.6	4.9
23	1.6	5.2	2.6	5.2	1.2	4.5	2.3	4.7	2.6	4.1	3.6	3.7	0.8	3.3	1.7	3.0
24	2.1	5.4	2.6	5.4	2.1	5.3	2.8	5.0	1.7	4.9	1.5	3.6	0.9	2.8	1.0	2.6
25	1.1	4.9	2.3	4.8	2.3	4.7	3.4	4.0	0.6	4.5	1.2	4.6	0.9	6.2	0.7	3.9
26	0.6	4.3	0.6	4.1	2.1	7.2	3.2	4.2	1.2	7.3	1.2	4.7	2.6	3.1	2.1	3.8
27	0.5	5.1	0.6	4.6	1.3	7.0	3.2	4.2	1.3	7.0	1.3	4.1	2.1	3.9	3.2	4.1
28	1.3	4.1	0.6	4.8	1.1	4.9	1.2	4.5	0.8	7.2	0.8	3.4	2.0	4.0	2.7	4.0
29	0.6	4.6	0.6	4.6	2.6	5.3	2.6	5.4	1.2	2.2	1.0	2.6	3.5	3.8	4.0	4.0
30	0.4	6.6	0.6	4.6	2.7	5.2	5.2	3.5	0.8	7.6	0.6	4.2	3.8	2.8	4.0	3.3
31	0.7	4.1	0.6	4.1					0.4	7.4	0.7	4.0	1.1	4.9	2.5	4.3



Mikroseismische Bewegung um 6<sup>h</sup> a.m.

(nach „Galitzin“).

Datum 1919	September				Oktober				November				Dezember			
	AN	T	AE	T	AN	T	AE	T	AN	T	AE	T	AN	T	AE	T
	<i>u</i>	<i>s</i>	<i>u</i>	<i>s</i>	<i>u</i>	<i>s</i>	<i>u</i>	<i>s</i>	<i>u</i>	<i>s</i>	<i>u</i>	<i>s</i>	<i>u</i>	<i>s</i>	<i>u</i>	<i>s</i>
1	1.3*	4.3*	1.3*	4.2*	3.5	5.7	8.0	5.2	2.3	6.4	2.8	6.0	4.1	7.5	4.1	7.3
2	1.8	4.6	2.6	5.3	2.7	5.1	3.4	4.9	4.7	7.0	6.4	6.9	4.6	7.2	4.1	7.4
3	1.1	5.3	2.7	5.1	2.7	5.1	2.5	5.6	4.6	6.3	6.2	6.6	4.4	6.8	2.6	6.8
4	2.9	4.7	2.8	5.0	3.6	6.6	4.4	6.6	2.5	7.5	2.0	7.3	5.0	6.6	6.4	6.3
5	2.6	5.3	2.5	5.6	2.2	6.6	2.2	6.6	2.2	5.0	2.4	4.6	6.6	6.8	8.2	7.3
6	1.9	6.0	2.7	5.1	1.4	6.2	1.5	5.5	2.2	5.0	2.4	4.4	9.5	7.0	8.8	6.6
7	0.6	4.4	0.6	5.0	1.6	5.0	1.6	5.1	1.7	4.7	1.7	4.7	6.9	7.0	7.1	7.0
8	4.2	7.2	4.0	7.5	1.9	4.4	3.0	4.4	2.3	4.8	2.3	4.8	2.8	6.2	3.9	5.8
9	1.0	5.7	2.8	4.9	2.4	7.8	3.8	4.3	2.8	4.8	5.4	5.1	2.5	7.3	4.7	6.0
10	1.1	5.1	2.2	5.0	2.3	6.4	2.6	5.2	3.2	5.2	3.8	5.1	2.5	7.4	4.1	7.4
11	1.2	4.6	2.2	5.1	1.1	5.0	1.8	4.6	2.7	4.0	3.4	4.0	4.6	6.4	7.4	5.8
12	3.1	4.4	1.6	5.0	0.7	4.0	1.2	4.5	2.4	5.8	2.9	5.7	4.3	7.0	5.5	7.0
13	1.2	4.4	2.0	3.9	3.5	3.0	4.5	3.5	2.1	5.3	2.4	6.0	4.7	8.0	6.7	7.0
14	0.6	4.1	1.6	3.3	3.8	3.5	6.4	3.3	2.4	6.2	3.1	5.3	9.2*	8.7*	10.4	8.7
15	1.4	6.1	1.1	5.1	2.6	3.1	3.6	3.7	2.6	5.4	2.6	5.3	5.8	8.0	7.4	8.5
16	2.4	6.0	2.4	6.1	2.7	4.0	3.4	4.0	2.3	6.3	3.0	4.4	5.4	5.8	7.4	5.8
17	2.2	6.6	2.2	6.4	2.2	5.0	2.0	5.4	2.1	5.4	2.2	4.9	4.7	6.2	6.4	6.8
18	2.0	5.8	1.4	6.1	1.6	5.0	1.6	5.1	7.0	6.1	7.0	6.7	8.2	6.9	9.0	7.4
19	2.7	5.2	2.4	5.8	2.3	6.4	2.3	6.2	6.4	7.0	10.1	7.0	9.8	8.2	15.2	8.1
20	2.8	6.2	3.3	6.0	1.1	5.1	1.1	4.8	5.0	6.6	7.0	6.7	6.0	7.8	10.0	7.6
21	2.6	5.5	3.0	5.6	1.4	6.2	2.5	5.6	5.6	6.9	4.8	5.9	5.8	8.2	5.7	8.1
22	2.6	5.4	2.6	5.4	1.6	5.2	1.5	5.6	6.2	6.8	8.2	6.8	7.8	7.5	11.9	6.6
23	2.7	5.0	3.4	4.9	2.2	4.9	2.8	4.8	2.6	7.0	4.7	6.8	4.5	6.6	7.0	8.0
24	2.7	5.2	2.8	5.0	1.9	4.3	1.6	5.3	4.4	6.8	9.8	4.1	4.8	7.6	5.7	8.3
25	3.0	4.6	5.4	4.5	1.6	5.0	1.8	4.6	6.6	6.8	7.0	5.1	6.9	6.4	6.8	6.4
26	2.6	5.3	3.3	5.0	2.5	5.6	2.6	5.5	5.1	6.4	6.2	6.6	2.8	6.2	5.2	5.3
27	3.3	5.0	5.7	4.8	2.5	5.6	5.5	5.0	2.4	6.2	2.6	6.6	8.0	6.1	12.0	5.9
28	2.2	4.9	2.6	5.3	3.2	5.1	5.8	4.7	0.9	6.2	2.0	5.8	10.6	6.8	11.0	6.6
29	2.2	5.0	3.2	5.2	4.3	4.5	5.6	4.9	1.1	5.2	1.4	6.2	7.2	5.9	7.6	5.5
30	4.3	6.9	5.4	5.8	3.0	4.6	3.0	4.6	2.4	5.8	5.0	5.7	3.8	6.1	4.7	6.0
31					1.4	6.0	3.2	4.1					4.7	6.2	4.6	6.2