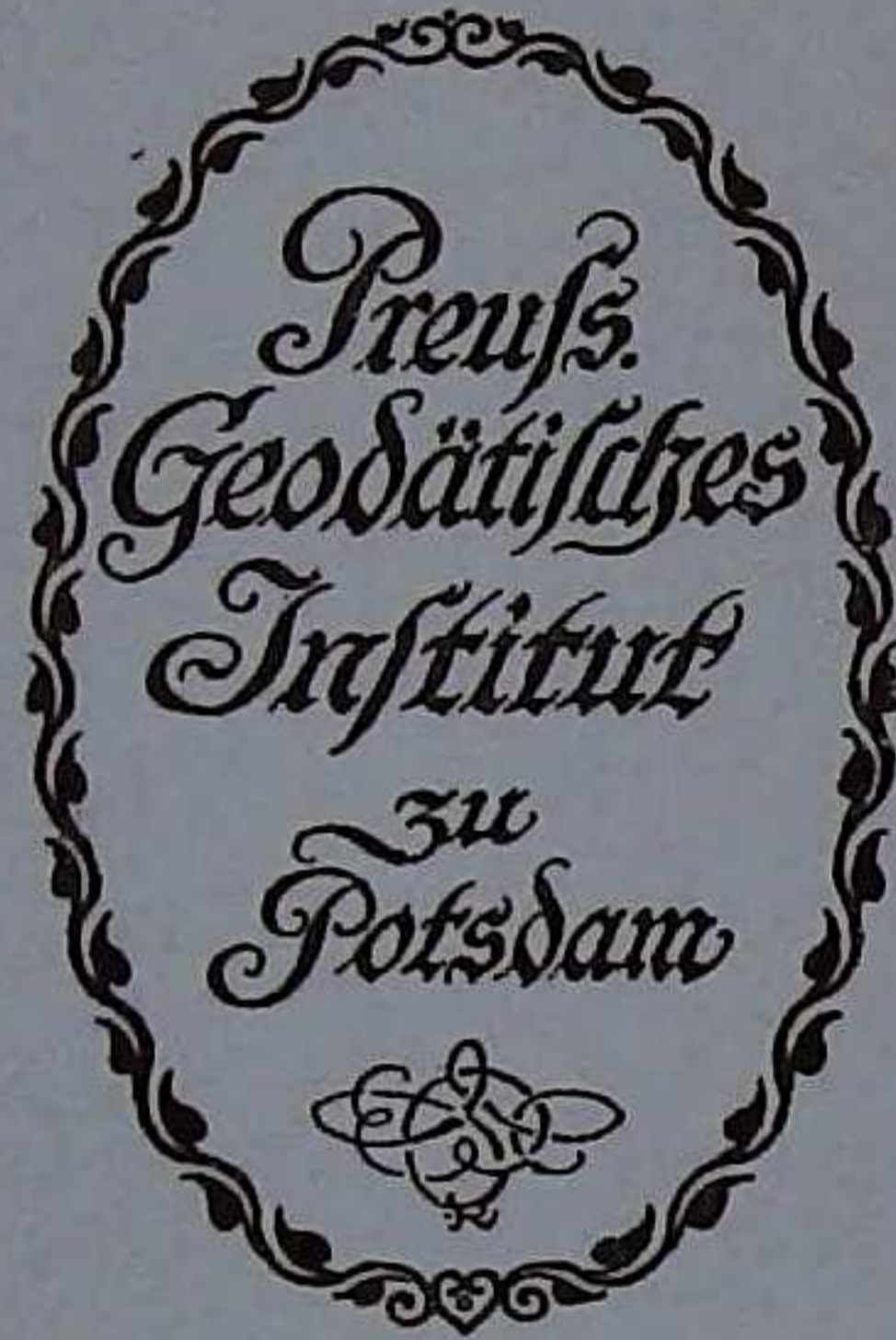


~~8986.~~



~~0 408. (1908/9)~~

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



VERÖFFENTLICHUNG DES KÖNIGL. PREUSZISCHEN
GEODÄTISCHEN INSTITUTES
NEUE FOLGE Nr. 42

SEISMOMETRISCHE BEOBACHTUNGEN

IN

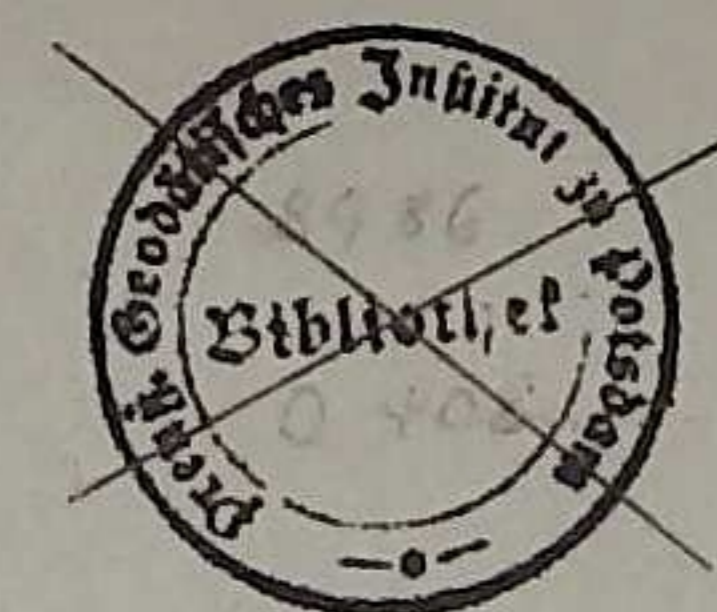
POTSDAM

IN DER ZEIT VOM 1. JANUAR

BIS 31. DEZEMBER 1908

VON

O. HECKER



Selöscht
13.4.16

1908-1909

BERLIN • REICHSDRUCKEREI • 1910

INHALTSVERZEICHNIS.

	Seite
Allgemeine Bemerkungen	5
Verzeichnis der in Potsdam beobachteten großen Fernbeben des Jahres 1908	8
Verzeichnis der in Potsdam beobachteten kleineren Beben des Jahres 1908	18
Verzeichnis der mikroseismischen Bewegungen des Jahres 1908	31
Anhang: Zwei Tafeln mit Erdbebendiagrammen.	

Die vorliegende Veröffentlichung enthält eine Zusammenstellung der während des Zeitraumes von Januar 1 bis Dezember 31 1908 im Königlichen Geodätischen Institut beobachteten seismischen Störungen, die im Auftrage des Direktors des Instituts, Herrn Geheimen Regierungsrats Prof. Dr. HELMERT, der Bearbeitung unterworfen wurden.

Als Seismometer dienten dieselben Instrumente wie im Vorjahre, nämlich ein Horizontalpendelapparat*) mit zwei senkrecht zueinander stehenden Pendeln, die mit Luftdämpfung**) versehen sind, und ein astatisches Pendelseismometer nach WIECHERT.

Das Dämpfungsverhältnis beträgt bei dem Horizontalpendel I 7.5 : 1, bei Pendel II 5 : 1, bei dem WIECHERTSchen Instrumente etwa 5.5 : 1; die ganze Schwingungsdauer der Horizontalpendel war 18 Sekunden, die des Pendelseismometers ohne Dämpfung rund 14 Sekunden. In der Zusammenstellung der seismischen Beobachtungen sind die Komponenten der Bodenbewegungen in der nachstehenden Weise bezeichnet:

bei den Horizontalpendeln

I: Bodenbewegung in der *E—W*-Richtung,

II: " " " " *N—S* " "

Registriergeschwindigkeit 36 cm in der Stunde,

bei dem Pendelseismometer nach WIECHERT

E: Bodenbewegung in der *E—W*-Richtung,

N: " " " " *N—S* " "

Registriergeschwindigkeit etwa 64 cm in der Stunde.

Die Aufzeichnung sehr kurzperiodischer Bodenbewegungen erfolgte bei dem erstgenannten Instrumente in 36facher Vergrößerung; bei dem letzteren hatte die

Komponente E: 130fache Vergrößerung,

" N: 133fache " "

Die Vergrößerung ist jedoch in hohem Maße von der Periode der Bodenbewegung abhängig.

*) Vgl. Zeitschrift für Instrumentenkunde 1899, S. 261.

**) Vgl. Seismometrische Beobachtungen in Potsdam im Jahre 1906.

Nachstehend sind die einer Periode von 0, 5, 10 . . . Sekunden entsprechenden Vergrößerungen, berechnet nach der von WIECHERT gegebenen Formel, angeführt. Es ergeben sich für das WIECHERTSche Instrument die folgenden Werte:

Komp.	0 ^s	5 ^s	10 ^s	12 ^s	15 ^s	20 ^s	25 ^s	30 ^s	35 ^s
<i>E</i>	130	139	155	149	120	70	43	29	21
<i>N</i>	133	142	158	155	131	80	50	33	24

Für die Horizontalpendel liegen die Verhältnisse wegen ihrer größeren Periode günstiger, wie die nachstehenden Werte ergeben:

Dämpfung	0 ^s	5 ^s	10 ^s	15 ^s	20 ^s	25 ^s	30 ^s	35 ^s
5 : 1	36	38	43	44	32	20	13	9
7,5 : 1	36	37	41	37	26	17	11	8

Diese Vergrößerungen sind bei der Reduktion der Amplituden der Beben und der mikroseismischen Bewegungen angewandt worden.

Die Zeitangaben sind ausgedrückt in Weltzeit, bezogen auf den Meridian von Greenwich; Anfangspunkt der Zählung ist übereinstimmend mit dem bürgerlichen Tage die Mitternacht.

Die Zeitmarkierung erfolgte durch die Pendeluhr STRASSER & ROHDE Nr. 94, die täglich mit den Normaluhren des Geodätischen Instituts verglichen wurde. Eine Kontakteinrichtung für 2 Stromkreise gibt Halbstundenmarken für das Horizontalpendel und Minutenmarken für das Pendelseismometer. Der Fehler in der Bestimmung der Uhrkorrektion dürfte wohl immer unter einer halben Sekunde gelegen haben.

Diese Uhrvergleiche wurden von dem Sekretär Herrn OBST ausgeführt, der den technischen Dienst an den Seismometern versah.

Die Ausmessung der Registrierbogen erfolgte durch Herrn Mathematiker MEISSNER.

Die Resultate sind im folgenden, soweit sie größere Erdbeben betreffen, in derselben Form mitgeteilt, wie in den früheren Veröffentlichungen. Die kleineren Beben dagegen sind diesmal ebenfalls in tabellarischer Form mitgeteilt, und zwar nicht in der Ausführlichkeit wie früher.

Auch die Beobachtung der mikroseismischen Bewegungen soll von jetzt ab in etwas anderer Form veröffentlicht werden. Es soll nur ein Überblick über ihr Auftreten gegeben werden. Für eine eingehende Bearbeitung solcher Bewegungen wird immer ein Eingehen auf die Originalregistrierungen erforderlich sein.

Außer den früheren Bezeichnungen sind noch einige Zeichen für die Charakterisierung der mikroseismischen Bewegung hinzugefügt.

Die Zeiten des Eintretens der ersten und zweiten Vorphase und des Hauptbebens sind mit V_1 , V_2 und H bezeichnet. Wenn nicht zu entscheiden war, ob die erste erkennbare Bewegung der ersten oder zweiten Vorphase angehörte, wurde der Anfang mit V bezeichnet. Mit $B =$ »Beginn des Bebens« ist schließlich die erste erkennbare Bodenbewegung ohne Rücksicht auf die Phase des Bebens bezeichnet. Ein scharfes Einsetzen des Bebens ist durch $i =$ impetus, ein allmähliches Auftauchen der Bebenwellen durch $e =$ emersio gekennzeichnet. Außerdem sind noch eine Reihe von anderen Abkürzungen angewendet, die weiter unten zusammengestellt sind.

Die beobachteten Bodenbewegungen sind in folgender Weise eingeteilt.

Der erste Teil umfaßt die größeren Beben, die so detailliert sind, daß sich eingehendere Angaben machen lassen.

Der zweite Teil enthält die kleineren Beben.

Der dritte Teil gibt alle mikroseismischen Bodenbewegungen, die nicht auf Erdbeben zurückzuführen sind. Für diese Zusammenstellung sind nur die Aufzeichnungen der Horizontalpendel benutzt.

Die auf Tafel I und II im Anhang gegebenen Erdbebendiagramme sind photographische Nachbildungen der Originalkurven, die für diesen Zweck mit schwarzer Tusche nachgezogen wurden. Leider sind aber bei dem Nachziehen die Minutenunterbrechungen nicht genügend beachtet, so daß sie vielfach nicht mehr zu erkennen sind.

Abkürzungen:

V_1	erster Einsatz des Vorbebens
V_2	zweiter " " "
V	Einsatz des Vorbebens
H	Hauptbewegung
Nb	Nachbeben
B	Beginn eines Bebens
e	Auftauchen
i	scharfer Einsatz
P	Periode
A	Amplitude 2A?
M	Maximalbewegung
MA	Maximalamplitude
MsB	Mikroseismische Bewegung
—	keine mikroseismische Bewegung
<	zunehmende " "
>	abnehmende " "
—	anhaltende " "
....	vereinzelt " "

Große

Datum	Komponente der Bewegung	Anfang			Dauer der Bewegung	Periode			
		I. Vorphase	II. Vorphase	Hauptbeben		I. Vorphase		II. Vorphase	
					r. Welle	Durchschnitt der folgend.	r. Welle	Durchschnitt der folgend.	
1908 Jan. 11.	I.	3 ^h 47 ^m 9 ^s	3 ^h 57 ^m 20 ^s	4 ^h 15 ^m e		11 ^s	12 ^s	—	2 ^s (?) ¹⁾
					2 ^{1/2} ^h				
	II.	3 47 11	3 57 22	4 15 e		13	—	10 ^s	9
	E.	—	3 57 23	4 17 e		—	—	—	—
	N.	3 47 e ¹⁾	3 57.5 e ¹⁾	4 17 e	1 ^{1/4}	—	2	—	ca. 2
— 15. Herd: Haiti	I.	13 9 25 ± 4 ^s	13 19 36 ± 1 ^s ¹⁾	13 38.0	2 ^{1/4}	—	—	—	2 ^s ²⁾
	II.	13 9 22 ± 2	13 19 34	13 38.2	2	—	—	4	19
	E.	13 9 20 ± 3	13 19 28	13 39 e	— ¹⁾	—	2	—	4
	N.	13 9 19 ± 1	—	13 39 e	— ¹⁾	2	2	—	—
Febr. 9.	I.	18 24.0 e	18 32 36	(18 48 e)		—	—	—	2, 10
	II.	—	18 32 36	(18 49 e)	3	—	—	10	14
	E.	—	18 32.7	(18 51 e)		—	—	5	3
	N.	—	18 32.7	(18 48 e)	?	—	—	—	2
März 5.	I.	2 31 10 2 35.0 e	2 41 44 2 42 43	3 5 e		8	—	ca. 4	8, 16
	II.	—	2 41 44 2 42 33	(3 1 e)	3	13	ca. 10	—	—
	E.	—	2 42 e	3 5 e		—	—	—	3 ¹⁾
	N.	2 35.0 e (2 31.5 e)	2 42.6	3 4 e		—	2	—	3
— 23.	I.	—	12 43 2 ^s 12 52 28 ¹⁾	13 18 e	2 ^{1/2}	—	—	8	—
								15	16
	II.	—	—	—	—	—	—	—	—

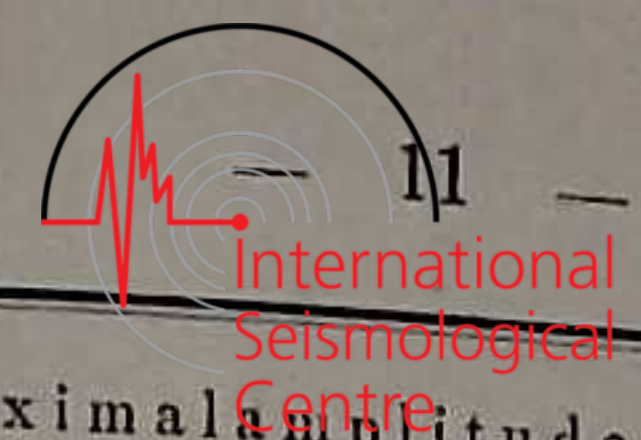


Fernbeben.

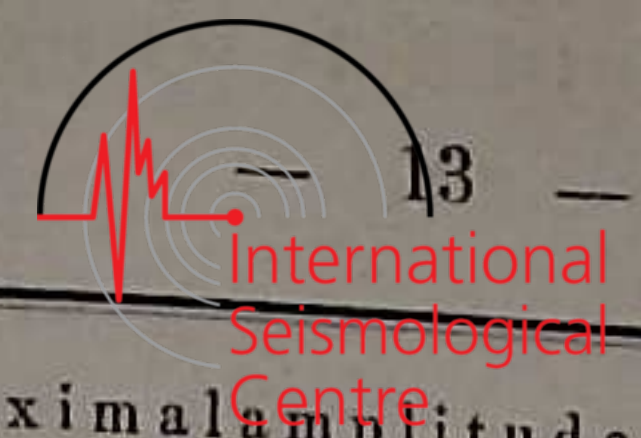
der Wellen Hauptbeben				Maximalamplitude					Bemerkungen
I. Teil	2. Teil	3. Teil	Nachbeben	I. Vorphase	II. Vorphase	Hauptbeben			
						I. Teil	2. Teil	3. Teil	
40 ^s , 13 ^s ²⁾	16 ^s	12 ^s	11 ^s ³⁾	6μ	15μ	240μ	175μ	195μ	I. Von 4 ^h 2 ^m 7 ab eine Gruppe bemerkenswerter Wellen von 33 ^s P und 35μ A. — Von 4 ^h 7 ^m ab bemerkenswerte Wellen von 22 ^s P und 50μ A. M 4 ^h 21 ^m , 4 ^h 25 ^m und 4 ^h 28 ^m . — ¹⁾ Außerdem unregelm. Wellen von längerer P. ²⁾ Zuletzt 28 ^s . ³⁾ Regelm. Wellen, besonders zu Beginn des Nb.
— ¹⁾	12 ^s ²⁾	13 ^s ³⁾		5	25	230	180		II. ¹⁾ Unregelm. Wellen von 30 ^s und 40 ^s P und übergelagerte von 11 ^s P. ²⁾ Von 4 ^h 20 ^m ab (M). ³⁾ Zuletzt 15 ^s . Ziemlich regeln. Wellen.
—	18	11	13	—	15	—	55	95 ¹⁾	E. V ₁ nicht erkennbar. ¹⁾ Um 4 ^h 27 ^m (M).
28	15 ²⁾	12 ^s ³⁾	ca. 9 ^s ³⁾	—	—	65	140	120	N. ¹⁾ Keine scharfen Einsätze. ²⁾ Von 4 ^h 20 ^m ab (M). ³⁾ Ziemlich unregelm. Wellen mit wechselnder P.
27	18	14	15	3	10	65	90	70	I. ¹⁾ Weitere Einsätze 13 ^h 24 ^m 5 und 13 ^h 28 ^m 6. ²⁾ und unregelm. Wellen von längerer P.
23	18	15	12 ¹⁾	3	10	25	60	85	II. ¹⁾ Nachher etwas längere P. — Um 13 ^h 48 ^m M.
28	16	13	— ¹⁾	2	7	100	35	16	E. ¹⁾ Nb verliert sich bald in der MsB.
>30	15	12	— ¹⁾	2	—	180	30	15	N. ¹⁾ Nb verliert sich bald in der MsB.
7,40	15	13		6	15	—	115		I. Um 18 ^h 37 ^m 9 Gruppe bemerkenswerter Wellen von 38 ^s P und 80μ A.
9,28 ¹⁾	12 ^s ²⁾	14 ^s ²⁾		6	25	130	135		II. ¹⁾ Ganz unregelm. Bew. ²⁾ Ziemlich regeln. Wellen.
(40)	15	15		—	15	—	15		} Pendel vermutlich gestört.
25	15	12		—	10	30	55		
15,38	21	19	16	3	25	160	150	230	I. Um 3 ^h 19 ^m M. Bis 3 ^h 36 ^m sehr regeln. Wellen.
13,55	26	19	14	—	7	50	250	120	II. ¹⁾ Nachher unregelm. Wellen von 13 ^s P. Wellen von H und M ziemlich unregelm.
32	20	20	—	3	50	10	25	45	E. ¹⁾ Vorphasen schlecht, Nb gar nicht erkennbar.
45	25	18	—	2	5	100	80	30	N. ¹⁾ Vorphasen schlecht, Nb gar nicht erkennbar.
60 ²⁾	36	19	19 ^s ³⁾	—	7	85	150	40	I. ¹⁾ 110 ^s lang lebhaft, unregelm. Bew. von 15 ^s P und 25μ A. ²⁾ und 15 ^s . ³⁾ Übergelagert regeln. MsB von kurzer P.
ca. 50	ca. 30	—	—	—	10	60	75	—	^{*)} Erster erkennbarer Einsatz, aber jedenfalls nicht V ₁ ; Bebenherd vermutlich sehr weit entfernt, da P des I. Teils der H sehr groß (60 ^s).
									II. Wegen sehr schlechter Zeichnung lassen sich keine weiteren Angaben machen.

Datum	Komponente der Bewegung	Anfang			Dauer der Bewegung	I. Vorphase		Periode II. Vorphase	
		I. Vorphase	II. Vorphase	Hauptbeben		r. Welle	Durchschnitt der folgend.	r. Welle	Durchschnitt der folgend.
1908 (März 23.)	E.	—	—	—	—	—	—	—	—
	N.	— ¹⁾	— ¹⁾	13 ^h 17 ^m e	—	—	—	—	—
— 26./27. Herd: Chilapo (Mexiko)	I.	23 ^h 16 ^m 16 ^s 23 19 47 23 23 5	23 ^h 26 ^m 57 ^s 23 28 23 23 33 17	— ¹⁾	5 ^h	12 ^s 12 12	8 ^s 3, 10 12	18 ^s 20 19	6, 18 ^s 15 6, 19
	II.	23 16 20 23 19 52	23 26 52	— ¹⁾	—	15 12	12 5, 10	—	6, 21
	E.	23 16.4 e 23 19.9 i	23 27.0 23 28.3 23 33.2	23 49 e	—	8 7	3 3	18 19 18	4 6 6, 32
	N.	23 16.3 e ¹⁾ 23 19.9 i	23 27 e ¹⁾ 23 27.9 i	—	—	—	3 4	—	3, 20
— 27. Herd: Chilapo (Mexiko)	I.	4 0 20 4 3 49	4 10 56 4 12 26 4 17.4	4 28 e	3 ^{1/2}	— 6	— 8	4 4 —	5 5 24
	II.	4 0 20 4 3 40	4 10 46	4 29 e	— ¹⁾	— ¹⁾	— ¹⁾	— ¹⁾	— ¹⁾
	E.	(4 0.5 e) 4 3.8 e	4 11.3 e	4 29 e	—	—	2(?) 3	—	3, 6 ¹⁾
	N.	— ¹⁾	— ¹⁾	—	?	—	3	—	4
April 23.	I.	— ¹⁾	0 9 33 ²⁾	0 24 e	— ³⁾	—	ca. 7	—	14
	II.	— ¹⁾	0 9 28 ²⁾	0 28 e	— ³⁾	—	—	—	10—30
	E.	— ¹⁾	0 9.8 e	— ²⁾	—	—	—	—	—
	N.	— ¹⁾	— ²⁾	— ²⁾	—	—	2	—	5
Mai 5.	I.	— ¹⁾	6 41 58 ± 4 ^s 6 50 46 6 54 58 6 59 7	7 5 e	—	—	—	—	10 ²⁾ 10 35 28 23
	II.	— ¹⁾	6 43 5 6 51 1 6 54 46	7 4 e	2 ^{3/4}	—	18	—	8 9 30 30
	E.	— ¹⁾	— ²⁾ 6 51.0 6 55.0	7 4 e	—	—	3	—	4 — ³⁾ — ³⁾
	N.	— ¹⁾	6 43 17	—	—	—	3	—	10 — ²⁾

der Wellen Hauptbeben				Nachbeben	Maximalamplitude			Bemerkungen	
I. Teil	2. Teil	3. Teil			I. Vorphase	II. Vorphase	Hauptbeben		
						I. Teil	2. Teil	3. Teil	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	E. Wegen Ineinanderlaufens mehrerer Registrierungen Beben nicht meßbar.
60 ^s	32 ^s	20 ^s	—	—	—	100μ	45μ	18μ	N. ¹⁾ Vorphasen nicht erkennbar wegen regelm. MsB von kurzer P.
32	23	19	17 ^{s2)}	—	55μ	650	950	380	I. ¹⁾ 23 ^h 39 ^m , e (?). Von 23 ^h 52 ^m 9 bis 0 ^h 4 ^m 3 M. Regelm. Wellen. ²⁾ Ziemlich regelm. Wellen.
26	23 ²⁾	23 ²⁾	ca. 17 ²⁾	—	120 55	125	235	450	II. ¹⁾ 23 ^h 38 ^m , e (?). ²⁾ Regelm. Wellen.
30	22	18	16	—	100	8	45	320 ¹⁾	E. Von 23 ^h 55 ^m bis 23 ^h 59 ^m M, regelmäßige Wellen. ¹⁾ Fällt gerade in die Stundenmarke für 0 ^h , daher unsicher. — Nb schwach und unregelm.
ca. 30	19	20	17	—	28 50	5	25	110	N. ¹⁾ Ganz allmähliches Anwachsen der Bew. — Keine ausgesprochene M. Nb schwach und unregelm.
— ¹⁾	24 ²⁾	21 ²⁾	12 ³⁾	—	20 60	8	30	210	I. ¹⁾ Zunächst 50 ^s , überlagert Wellen von 12 ^s P. Dann ziemlich regelm. Wellen von 30 ^s P. ²⁾ M. Regelm. Wellen. ³⁾ Zuletzt 16 ^s .
28	23 ²⁾	18 ²⁾	— ¹⁾	—	15	5	15	115	II. ¹⁾ Wegen unscharfer Zeichnung, die überhaupt die Messung dieses und des vorhergehenden Bebens stark erschwert, nicht zu ermitteln. ²⁾ Regelm. Wellen.
40 ²⁾	—	20 ^s	15	—	1	5	95	40μ	E. Keine Einsätze vorhanden. ¹⁾ Nachher unregelm., sehr schwache Bew. ²⁾ Nachher regelm. Wellen von 30 ^s P.
30	20	— ²⁾	— ¹⁾	—	5	—	30	25	N. ¹⁾ Vorphasen kaum erkennbar. ²⁾ Nicht meßbar.
12, 37	—	21 ⁴⁾	20	—	—	3	20	70	I. ¹⁾ Anf. 0 ^h 2 ^m , e. ²⁾ V _{2II} 0 ^h 16 ^m 2, e. ³⁾ Beben verliert sich im folgenden, vielleicht den W ₂ -Wellen, vgl. das Verzeichnis der kleineren Beben, S. 21.
38	—	16 ⁴⁾	15	—	—	—	15	50	II. ⁴⁾ Regelm. Wellen von gleichm. A.
—	—	20	—	—	—	—	—	20	E. ¹⁾ Anf. 0 ^h 2 ^m 5, e. ²⁾ Beben erst wieder 0 ^h 40 ^m (Beginn des M erkennbar).
—	—	17 ³⁾	15	—	—	2	7	12	N. ¹⁾ Anf. 0 ^h 2 ^m 0, i. ²⁾ V ₂ und H nicht erkennbar. ³⁾ Regelm. Wellen.
46 ³⁾	23	15 ⁴⁾	3	—	—	3	8	200	I. ¹⁾ Anf. 6 ^h 35 ^m 32 ^s , e. ²⁾ Außerdem unregelm. Wellen von längerer P. ³⁾ Zuletzt 32 ^s . ⁴⁾ Zuletzt unregelm. und nicht meßbar.
20, 50	23	15 ²⁾	3	—	—	3	12	300	II. ¹⁾ Anf. 6 ^h 35 ^m 41 ^s , e. ²⁾ Zuletzt 19 ^s . Von 7 ^h 10 ^m 14 ^s bis 7 ^h 18 ^m 31 ^s M.
ca. 50	24	16	10	—	—	—	35	160	E. ¹⁾ Anf. 6 ^h 36 ^m 0, e. ²⁾ Nicht erkennbar. ³⁾ Unregelm. Bew. Von 7 ^h 15 ^m ab M.
40	25	15 ³⁾	7	—	—	7	35	590	N. ¹⁾ Anf. 6 ^h 36 ^m , e. ²⁾ Unregelm. Wellen, P meist 3 ^s bis 12 ^s . ³⁾ Anfangs ziemlich regelm. Wellen.



Datum	Komponente der Bewegung	Anfang			Dauer der Bewegung	Periode			
		I. Vorphase	II. Vorphase	Hauptbeben		I. Vorphase		II. Vorphase	
					I. Welle	Durchschnitt der folgend.	I. Welle	Durchschnitt der folgend.	
1908 Mai 15.	I.	8 ^h 42 ^m 22 ^s	8 ^h 51 ^m 8 ^s	—	3 ^h	10 ^s	11 ^s	20 ^s	5, 17 ^s
	II.	8 42 20 8 44 53	8 51 18 8 55 45	9 ^h 7 ^m e	—	12	15	18 20	—
	E.	8 42.5	8 51.2 e	(9 1 e)	—	—	2	10	3
	N.	8 42.4	8 51.3 8 56.0 e	—	2 ¹ / ₂	13	2	15 22	—
— 17. Herd: Calabrien	I.	12 35 4	12 38 32	12 41 38 ^s i	3/4	—	ca. 2	—	ca. 2
	II.	12 35 0	12 38 27	(12 41.7)	—	ca. 1	10	2, 10	—
	E.	12 35 6 ¹)	12 38 42	12 41 e	3/4	4	2	—	3
	N.	12 35 7 ¹)	12 38 43	12 41 e	—	3	2, 5	—	2, 3
Juli 13.	I.	— [*])	21 24 8	21 34 e	1 ¹ / ₂	—	—	10	—
	II.	— [*])	21 24 9	21 35 e	—	—	16	—	—
	E.	21 15.2 e	21 24.1 e	21 33.7 e	1	—	3	8	—
	N.	—	21 24.2 e	—	—	—	—	—	—
Aug. 17.	I.	10 58 12 ¹)	11 8 0 ²)	11 26.0 i	3 ¹ / ₂	—	8	12	8
	II.	—	—	—	—	—	—	—	—
	E.	10 57.0	11 6.0 11 8.0	11 26 e	3	—	2, 7	6 9	4
	N.	—	—	—	—	—	—	—	—
— 20.	I.	10 3 21 e	10 11 7 10 15 6	10 21.0 e	2 ¹ / ₄	—	ca. 9	13 14	14 11
	II.	—	—	—	—	—	—	—	—
	E.	10 3 10 e	10 10.5 10 14.0	10 21.5 e	1 ¹ / ₂	ca 3	1, 2	—	3, 12 4, 12
	N.	10 3.3 e	10 11.1	10 19 e	?	— ¹)	— ¹)	— ¹)	— ¹)
Sept. 4.	I.	— ¹)	17 4 34	17 9.1 e	1 ¹ / ₄	—	ca. 6	12	—
	II.	—	17 4 32	17 7.4 i	—	—	—	12	—



der Wellen Hauptbeben	Maximalamplitude			Nachbeben	Bemerkungen				
	I. Teil	2. Teil	3. Teil		I. Vorphase	II. Vorphase	Hauptbeben		
							1. Teil	2. Teil	3. Teil
24 ^s 8,30	— [*])	14 ^s	14 ^s	3 ^μ	25 ^μ	50 ^μ	— [*])	40 ^μ **)	*) Fällt in die Zeit des Registrierbogenwechsels. **) Größte registrierte M.A.
24	20 ^s	15	12	6	—	—	35 ^μ	25	
—	20	14 ¹)	11 ¹)	15	40	135	50	15	
—	3 ¹)	— ²)	—	20	25	—	70	—	
—	2 ¹)	—	16	25	55	—	70	—	E.) Pendel nicht einwandfrei. N.) Regelm. Wellen. I.) Anfangs einige Wellen von 20 ^s P. 2) Zunächst sehr unregelm. Bew., dann P 15 ^s . II.) Außerdem P 30 ^s . E.) V ₁ setzt sehr scharf ein. N. Gegen Ende von V ₂ Andeutung einiger Wellen von 30 ^s P (wie auch in Komp. II des Hor.-Pend.).
—	2, 18	—	ca. 5	30	45	—	85	—	
—	3, 12	—	8	40	80	—	75	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	
30	25	15 ¹)	18 ²)	—	4	70	40	30	I.) Regelm. Wellen; zuletzt P 13 ^s . 2) Unregelm. Bew. II.) Unregelm. Wellen. *) V ₁ bei den Hor.-Pend. nicht erkennbar. E. Von 21 ^h 46 ^m 0 bis 21 ^h 48 ^m 7 M. Regelm. Wellen von 17 ^s P. N. V ₁ nicht erkennbar, Angaben des Pendels nicht ganz einwandfrei.
50	25	20 ¹)	18 ¹)	—	3	15	35	18	
35	20	17	15	1	3	55	35	30	
28	20	16, 10	—	—	—	35	—	30	
12,34 ³)	23 ⁴)	19 ⁴)	16 ⁵)	2	25	200	150	75	I. Von 11 ^h 14 ^m 25 ^s ab bemerkenswerte, unregelm. Wellen von 40 ^s P und 160 ^μ A. 1) Wohl V _{1II} . 2) Schon vorher kleinere Einsätze, vgl. Komp. E des Wiechert. 3) Sehr unregelm. Bew. 4) Regelm. Wellen. 5) Von 12 ¹ / ₄ ^h bis 12 ³ / ₄ ^h unregelm. Wellen von 19 ^s P. Dann wieder regelm. Wellen von 15 ^s P. II. Nicht registriert. E. Von 11 ^h 14 ^m 5 ^s ab einige bemerkenswerte, unregelm. Wellen von ca. 45 ^s P und 200 ^μ A. 1) Regelm. Wellen. 2) Zwischen 15 ^s und 20 ^s . N. Nicht registriert.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	
32	23	17 ¹)	— ²)	4	12 15	235	130	75	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	
4,30	6, 15	—	16	3	15 28	180	—	120	I. Nach Ende der M zahlreiche unregelm. Wellen von 7 ^s P. II. Nicht registriert. N.) Pendel scheint gehemmt bis zum Beginn der H. — M 10 ^h 27 ^m 0, 10 ^h 28 ^m 2, 10 ^h 29 ^m 7 bis 10 ^h 32 ^m .
—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	11	—	15	3	15 18	—	—	140	
5,30	12	(15)	— ¹)	— ¹)	—	80	—	315	
10,35 30	18 20	16 11 ¹)	12 8 ¹)	3 2	25 10	120 90	50 45	45 60	I.) Anf. 17 ^h 0 ^m 2, e. II.) Regelm. Wellen.

Datum	Komponente der Bewegung	Anfang			Dauer der Bewegung	I. Vorphase		Periode	
		I. Vorphase	II. Vorphase	Hauptbeben		r. Welle	Durchschnitt der folgend.	r. Welle	Durchschnitt der folgend.
1908 (Sept. 4.)	E.	16 ^h 58 ^m 6 ^e	17 ^h 4 ^m 6 ^e	17 ^h 9 ^m e	3/4 ^h	—	1 ^s , 5 ^s	—	— ¹⁾
	N.	16 58.6 e	17 4 34 ^s 1)	17 7 21 ^s i		—	ca. 2	14 ^s	—
Sept. 28.	I.	— ¹⁾	6 36 44	6 39 e	1 1/4	—	ca. 8	9	6 ^s
	II.	— ¹⁾	6 36 42	6 38.2 e		—	—	10	6
	E.	6 32.7	6 36.8	6 40 e	—	2 ^s	2	7	—
	N.	— ¹⁾	6 36 48 ^s 2)	6 39 e	—	—	2	10	5, 10
Okt. 13.	I.	5 19 38 ^s 5 23 12	5 30 11 5 36 36 ¹⁾	5 50 e	?	—	12	20	—
	II.	5 19 43 5 23 17	5 30.3 5 36 38	5 49 e	2 3/4	8	—	15 12	10 — ¹⁾
	E.	— ¹⁾ 5 23.2	(5 30.7 e) 5 36.7	5 49.7 e	2	—	— ²⁾	15 15	— ²⁾ — ²⁾
	N.	— ¹⁾	— ¹⁾	5 50 e	2 1/2	—	—	—	13
— 14.	I.	15 2 28	15 7 44 e	15 11 e	2	—	—	—	5
	II.	15 2 32	15 7 30 ¹⁾	15 11 e		—	ca. 2	12	4
	E.	15 2.6 e ¹⁾	—	15 11 e	1	—	2	—	2
	N.	15 2.5 e ¹⁾	15 7.5 ²⁾ ± 0.1	— ³⁾	—	—	3	12	3
Nov. 2.	I.	5 27 59	5 38.4 e ¹⁾	(5 53 e) ²⁾	2 1/2 ^{*)}	10	—	—	8, 16
	II.	—	5 38 51 ¹⁾	5 54 e		—	ca. 5	— ¹⁾	8, 16
	E.	— ¹⁾	— ²⁾	(5 53 e)	—	—	2	15	—
	N.	— ¹⁾	5 38 9 ²⁾	5 54 e	—	— ¹⁾	— ¹⁾	— ²⁾	—

der Wellen Hauptbeben				Maximalamplitude			Bemerkungen
1. Teil	2. Teil	3. Teil	Nachbeben	I. Vorphase	II. Vorphase	Hauptbeben	
1. Teil	2. Teil	3. Teil		1. Teil	2. Teil	3. Teil	
30 ^s	16 ^s	12 ^s	3 ^μ	7 ^μ	45 ^μ	35 ^μ	E. ¹⁾ Unregelm. Bew.
25	13 ²⁾	10	2	15	95	110	N. ¹⁾ Kräftiger Einsatz. ²⁾ Regelm. Wellen.
5, 28	21 ²⁾	12 ²⁾	16	2	12	80	I. ¹⁾ Anf. 6 ^h 32 ^m 7, e. ²⁾ und unregelm. Wellen von kürzerer P.
6, 40	16 ²⁾	14	14	1	25	55	II. ¹⁾ Anf. 6 ^h 32 ^m 7, e. ²⁾ Übergelagert Wellen von ca. 10 ^s P.
3, 28	3, 23	14	9 ¹⁾	2	7	60	E. ¹⁾ Nb schwach und unregelm.
5, 30	15 ³⁾	13	13	2	45	145	N. ¹⁾ Anf. 6 ^h 32 ^m 8, e. ²⁾ Sehr kräftiger Einsatz von 45 ^μ A. ³⁾ und 6 ^s .
12, 50	21 ²⁾	15 ²⁾	— ³⁾	3	15	120	I. ¹⁾ Kräftiger Einsatz. ²⁾ Regelm. Wellen. ³⁾ Allmählich von 18 ^s auf 14 ^s abnehmend.
11, 50	23	15 ²⁾	17	3	15	60	II. ¹⁾ Unregelm. Bew., vorwiegend P 10 ^s und 30 ^s . ²⁾ Regelm. Wellen.
36	20	15	15	—	8	70	E. ¹⁾ Anf. 5 ^h 20 ^m , e. Kein Einsatz erkennbar. ²⁾ Schwache, unregelm. Bew. — Von 5 ^h 59 ^m 8 bis 6 ^h 2 ^m 7 M. Um 6 ^h 10 ^m 9 M.
10, 20, 30	20 ²⁾	15 ²⁾	15	—	20	110	N. ¹⁾ Einsätze der Vorphasen wegen MsB nicht erkennbar. ²⁾ Regelm. Wellen.
4, 8, 38	4, 24	5	6 ²⁾	3	25	200	I. Um 15 ^h 14 ^m M. Um 15 ^h 24 ^m 5 M. ²⁾ Zuletzt 12 ^s .
4, 30	4, 20	7	7 ²⁾	5	65	180	II. Von 15 ^h 12 ^m bis 16 ^m M. Von 15 ^h 24 ^m bis 26 ^m M. ¹⁾ Starker Einsatz. ²⁾ Zuletzt 10 ^s und mehr.
	3 ²⁾		9	10	15	125	E. ¹⁾ Wegen starker MsB von 3 ^s P unsicher. ²⁾ V ₂ nicht erkennbar. ³⁾ Anfangs Andeutung von Wellen von längerer (ca. 20 ^s) P. Von 15 ^h 14 ^m bis 15 ^h 15 ^m M. Um 15 ^h 24 ^m 2 M.
	— ³⁾		— ⁴⁾	15	80	ca. 150 ³⁾	N. ¹⁾ Unsicher wegen MsB. ²⁾ Sehr starker Einsatz. ³⁾ Wegen mangelhafter Berührung des Bogens H und M kaum erkennbar. ⁴⁾ Zuletzt 12 ^s .
10, 30	24	18	17	4	5	12	I. ¹⁾ V _{2II} 5 ^h 48 ^m 5; A 25 ^μ . ²⁾ Sehr unsicher. ³⁾ Ende vermischt sich mit den W ₂ -Wellen (vgl. S. 28).
10, 30	23	17	16	2	40	150	II. ¹⁾ Eine Reihe bemerkenswerter Wellen von 14 ^s P; überlagert Wellen von kürzerer P (MsB); A 40 ^μ .
ca. 30	25	19	17	4	5	25	E. ¹⁾ Anf. 5 ^h 28 ^m 3, e; unsicher wegen regelm. MsB von 4 ^s P. ²⁾ V ₂ 5 ^h 38 ^m 8, e; nur ganz undeutlich erkennbar. — M stark von der zunehmenden MsB überlagert (die auch beim H.-P., wiewohl schwach, erkennbar ist).
30 ³⁾	22	18	16	— ¹⁾	55	250	N. ¹⁾ Wegen MsB durchaus nicht erkennbar. ²⁾ Kräftiger Einsatz; eine Reihe bemerkenswerter Wellen von 15 ^s P und 55 ^μ A. ³⁾ Anfangs 42 ^s .

Datum	Komponente der Bewegung	Anfang			Dauer der Bewegung	I. Vorphase		Periode	
		I. Vorphase	II. Vorphase	Hauptbeben		r. Welle	Durchschnitt der folgend.	r. Welle	Durchschnitt der folgend.
1908 Nov. 6.	I.	— ^{*)}	7 ^h 36 ^m e ¹⁾	7 ^h 45 ^m e	—	— ^{*)}	— ^{*)}	—	— ²⁾
	II.	— ^{*)}	7 36.1 e ¹⁾	7 44 e	—	— ^{*)}	— ^{*)}	— ¹⁾	8 ^s , 20 ^s
	E.	7 ^h 21 ^m 23 ^s ¹⁾	— ²⁾	7 44 e	2 ^{1/2} h	4 ^s	3 ^s	—	3 ³⁾
	N.	7 21 10	7 36 e ¹⁾	—		—	6	— ¹⁾	— ¹⁾
— 11.	I.	—	13 42 57 ^s	—	2	—	9	12 ^s	5, 9
	II.	—	13 42 58	—	—	—	—	12	10 ¹⁾
	E.	13 31.9 e	13 43 e	—	1	—	3	—	3, 6 ¹⁾
	N.	— ¹⁾	13 43 6 i ²⁾	—	2	—	2	15	12
Dez. 12.	I.	13 5 33 13 8 2 13 9 50	13 14 24 13 18 44 13 22 7	13 30 e	3	4 — 6	ca. 3	11 20 11	5 5, 28 4, 14
	II.	13 5 35 ± 2 ^s	13 14 25	13 28 e	— ^{*)}	4	2	6	3 ¹⁾
	E.	13 5 35	13 14 25	—	— ^{*)}	—	—	—	—
	N.	13 5.7	13 14.4	— ¹⁾	— ^{*)}	—	3	10	—
— 18.	I.	15 45 29 15 47 24	15 52 29 15 56 24	16 0 e	2	10 8	3	20 11	3, 6 ¹⁾
	II.	15 45 24 15 47 25	15 52 31 15 56 24	15 59 e		—	—	3	12
	E.	15 45 27 15 47 23	15 52 26 15 56 29	16 1 e	—	10 5	3	12 10	4
	N.	15 45.5	15 52.5 15 56.5	16 0.7 e	1 ^{1/2}	—	3	15 10 12	4, 8
— 28. Herd: Messina.	I.	4 23 58	4 26 29	4 28	3 ^{1/2}	4	3	—	3
	II.	4 23 56	4 26 38	4 28		—	—	—	—
	E.	4 23 59	4 26.7 e	4 28	—	3	3	—	3
	N.	4 23 58	4 26.5 e	4 28	?	4	3	—	4



der Wellen				Maximalamplitude					Bemerkungen	
Hauptbeben			Nachbeben	I. Vorphase	II. Vorphase	Hauptbeben				
1. Teil	2. Teil	3. Teil				1. Teil	2. Teil	3. Teil		
— ³⁾	20 ^s	15 ^s	9 ^s	— ^{*)}	40μ	200μ	270μ	215μ	I. ¹⁾ Sehr undeutlich. Von 7 ^h 38 ^m 9 ab eine Reihe bemerkenswerter Wellen von 19 ^s P und 40μ A. ²⁾ Unregelm. Bew. P 8 ^s bis 20 ^s . ³⁾ Unregelm. Bew. P 8 ^s , 12 ^s , 20 ^s und 40 ^s . M: 7 ^h 52 ^m 9 bis 7 ^h 54 ^m 3, 7 ^h 55 ^m 7, 7 ^h 58 ^m 0, 8 ^h 0 ^m 6 und 8 ^h 4 ^m 7. ^{*)} V ₁ fällt in die Zeit des Bogenwechsels.	
10, 50 ^s	8, 17	14	9	— ^{*)}	50	150	100	150		II. ¹⁾ Nach einer Welle von 15 ^s P 3 von 30 ^s P und 115μ MA. Von 7 ^h 39 ^m 1 bis 7 ^h 40 ^m 8 bemerkenswerte Wellen von 19 ^s P und 60μ MA. M: 7 ^h 56 ^m 6, 7 59 ^m 3, 8 ^h 0 ^m 7, 8 ^h 5 ^m 0, 8 ^h 5 ^m 7.
5, 30	6, 20	14	10	2μ	10	95	95	105		
5, 50	ca. 20 ²⁾	ca. 15 ²⁾	10 ³⁾	10	50	320	— ²⁾	210		N. ¹⁾ Mehrere bemerkenswerte Wellen von 25 ^s P und 120μ A, nachher von 15 ^s P und 55μ A. ²⁾ Wegen schlechter Berührung nicht genau erkennbar. ³⁾ Zuletzt etwas länger.
—	18	15	11	3	20	—	55	50	I.) Beginn und I. Teil der H nicht erkennbar. ¹⁾ Anscheinend auch 3 ^s .	
—	—	15	11	2	25	—	75	—		II.)
—	18	15	—	4	10	—	45	35	E. ¹⁾ Nachher unregelm. Bew. — Einsätze sehr undeutlich.	
—	—	15 ³⁾	12	2	50	—	140	—	N. ¹⁾ Wegen MsB nicht erkennbar. ²⁾ Sehr kräftiger Einsatz von 45μ A. ³⁾ Regelm. Wellen.	
4, 30	4, 20 ¹⁾	—	9	25 10 15	40 30 35	170	—	300	I. ¹⁾ Unregelm. Bew.	
5, 10, 40	5, 20 ¹⁾	—	9	3	50	160	—	600	II. ¹⁾ Zuletzt meist 8 ^s .	
—	4, 20	— ^{*)}	— ^{*)}	25	35	—	250	—	E. ¹⁾ Nachher auch Wellen von längerer P (bis 10 ^s).	
—	— ¹⁾	— ^{*)}	— ^{*)}	10	50	—	ca. 500	—	N. ¹⁾ Wegen schlechter Zeichnung nicht erkennbar. ^{*)} N ₀ verliert sich bald in der starken MsB.	
6, 43	22	14	11	10 15	50 40	200	200	90	I. ¹⁾ Und unregelm. Bew. von längerer P.	
5, 40	ca. 20 ¹⁾	14	6, 15 ¹⁾	5 5	30 30	120	125	85	II. ¹⁾ Unregelm. Bew.	
5, 35	23 ¹⁾	15	12	10 15	20 25	260	150	65	E. ¹⁾ Unregelm. Bew.	
5, 32	5, 20 ¹⁾	15	13 ¹⁾	5 5	25 30	225	155	95	N. ¹⁾ Unregelm. Wellen.	
— ¹⁾	— ¹⁾	— ¹⁾	10 ²⁾	80	600	—	2150	—	I.) ¹⁾ Anfangs sind unregelm. Wellen von längerer P zahlreiche von ca. 3 ^s P II.) überlagert, zuletzt P 9 ^s . ²⁾ Zuletzt etwas mehr (12 ^s , 15 ^s).	
— ¹⁾	— ¹⁾	— ¹⁾	10 ²⁾	240	430	—	2100	—		
— ¹⁾	— ¹⁾	— ¹⁾	—	75	> 350	—	> 650 ¹⁾	—	E. ¹⁾ Schreibfeder springt zu Beginn der H aus dem Lager.	
— ¹⁾	— ¹⁾	— ¹⁾	—	330	650	—	> 1000 ¹⁾	—	N. ¹⁾ Schreibfeder springt bald nach Beginn der H aus dem Lager.	

Kleinere Beben.

Datum	Komponente	V ₁	V ₂	H	Periode s	M	A μ	Dauer	Bemerkungen
Januar 1908.									
2.	I.	B 6 ^h 16 ^m e	—	—	—	6 ^h 19 ^m	3	10 ^m	
	II.	B 6 16 e	—	—	—	6 19	5		
4.	I. } II. }	—	—	—	—	5 54	3	—	Starke MsB von 40 ^s P.
4.	I.	—	—	23 ^h 10 ^m e	21	—	10	20	Starke MsB von 2 ^m P
	II.	—	—	23 8 e	—	—	—	—	
5.	I.	B 2 30.2 e	—	2 55 e	24	—	5	1 ¹ / ₄ ^h	Starke MsB von 2 ^m P.
	II.	B 2 30.4 e	—	2 56 e	16	—	5		
5.	I.	—	—	11 25 e	—	11 39	3	20 ^m	
	II.	—	—	11 28 e (?)	ca. 20	—	3		
5.	I.	—	—	—	—	14 45	3	—	
	II.	—	—	—	—	14 45	2	—	
11.	I.	—	—	12 30 e	25	—	4	30	
	II.	—	—	(12 30 e)	—	—	—	—	
12.	I.	10 35.7 i	—	10 45.4 i	19	—	12	45	
	II.	10 35.9 i	10 ^h 39 ^m 6 i	10 45 e	24	—	15		
16.	I.	B 9 43 e	—	9 45 e	—	9 46	7	30	
	II.	—	—	9 45 e	—	9 46	9		
17.	I.	—	—	16 45 e (?)	21	16 56	3	30	H vielleicht erst 16 ^h 48 ^m , e.
	II.	—	—	16 45 e (?)	18	—	3		
18.	I.	B 6 28 e	—	6 46 e	21	—	3	35	
21.	I.	—	—	1 17 e	—	1 22	3	15	MsB von 7 ^s P.
	II.	—	—	1 17.3 e	23	1 23	2		
24/25.	I.	—	—	23 53 e (?)	21	—	5	35	H vielleicht erst 23 ^h 56 ^m , e.
	II.	—	—	23 57 e	22	—	4		
25.	I. } II. }	—	—	—	kurz	4 30	?	—	Herd: Herzegowina.
25.	I.	B 20 22 e	—	—	—	20 32	7	40	
	II.	—	—	20 30 e	18	—	3		
27.	I.	V 16 17.4 i	—	16 30.2 i*	15	—	35	50	* Zugleich M. MsB von 7 ^s P und 5μ A.
	II.	V 16 17.5 i	—	16 29.5 i	30*	16 30	30		
31.	I.	—	—	—	kurz	5 14.3	15	10	Wohl ein Nahbeben.
	II.	—	—	5 10 e	15	—	12		
	E.	B 5 5.4 e	—	—	—	5 12	12	10	P der M 3 ^s .
Februar 1908.									
1.	I.	—	—	—	—	11 34.5	6	—	
	II.	—	—	—	—	11 35	—	—	
1/2.	I.	V 23 25 26 ^s i	—	23 35.7 i	34*	23 55**	70	2 ¹ / ₂ ^h	* Erst von 23 ^h 42 ^m ab. ** P von 23 ^s auf 16 ^s sinkend.
	II.	—	—	23 36 e	25*	23 59	32		* Erst von 23 ^h 44 ^m ab.

Datum	Komponente	V ₁	V ₂	H	Periode s	M	A μ	Dauer	Bemerkungen
2.	I.	B 1 ^h 59 ^m e	—	—	—	2 ^h 5 ^m	5	—	Vielleicht W ₂ -Wellen.
	II.	—	—	—	—	2 4	ca. 4		
2.	I.	B 15 1 e	—	15 ^h 10 ^m e (?)	24	—	12	1 ^h 20 ^m	
	II.	B 15 3 e	—	15 10 e (?)	23	—	15		
5.	I.	—	—	12 47 e	28	—	12	20	
	II.	—	—	12 49 e	—	—	5		
5.	I.	—	—	23 0	25	—	10	30	
	II.	—	—	23 10	21	—	7		
6.	I.	B 1 53 10 ^s i*	—	—	10	—	4	7	* A des Einsatzes MsB von 6 ^s 5 15μ.
	II.	B 1 53 9 i*	—	—	kurz	—	3		* A des Einsatzes P und 10μ. 5μ A.
9.	I.	—	—	4 5 e	30	—	25	30	Regelm. MsB von 7 ^s P und unregelm. MsB von 25 ^s P.
	II.	—	—	4 5 e	—	—	12		
9.	I.	—	—	9 50 e	28	(10 0)	15	30	Starke unregelm. MsB von 25 ^s P.
	II.	—	—	—	—	—	5		
11.	I.	B 13 20 e	—	13 36 e	23	—	10	50	
	II.	B 13 20 e	—	—	21	—	5		
14.	I.	9 5 16 i*	9 ^h 15 ^m 57 i	9 27 e	27	—	—	1 25	* V _{1 II} 9 ^h 8 ^m 46 ^s i. — M fällt in die Zeit des Bogenwechsels (10 ^h). Nahbeben (?).
	II.	—	9 15 58 i	—	18	—	—		
16.	E.	B 1 12.4 e	—	—	< 1	—	2	—	
19.	I.	—	—	21 13.6 e	kurz	—	15	—	Herd: Wiener Becken.
	II.	—	—	21 13.6 i	—	—	12		
20.	I.	—	—	16 29 e	29	—	5	20	
	II.	—	—	16 30 e	25	16 39	4		
20.	I.	B 21 15.0 e	—	—	17	—	3	15	
	II.	B 21 15.2 i	—	—	ca. 17	—	2		
25.	I.	—	—	0 45 e	21	—	3	25	Schwache, gleichm. Bew.
	II.	—	—	0 45 e	23	—	3		
26.	I.	—	—	18 43 e	25	—	4	20	
	II.	—	—	18 44 e	24	—	4		
März 1908.									
1.	I.	—	—	20 54 e	25	—	10	50	
	II.	—	—	20 54 e	29	21 6.2	7		
2.	I.	V 15 51 0 i	—	16 6 e	32*	—	18	—	* MA 100μ!
	II.	V 15 51 0 i	—	16 6 e	—	—	10		
2.	I.	V 20 45 22 i	—	21 8 e	20	—	6	> 1 ^h	
	II.	—	—	21 8 e	24	—	9		
4.	I.	B 0 1 e	—	—	ca. 30	(0 9.2)	5	1/2	
	II.	B 0 7 e	—	—	—	(0 7)	3		
4.	I. } II. }	B 19 0 e	—	—	12	—	2	20 ^m	Bebenartige Wellen.
5.	I.	—	—	4 35 e	27	—	10	—	W ₂ -Wellen. Geschw. ca. 3.9 km/sec.
	II.	—	—	4 35 e	—	—	7		
5.	I. } II. }	—	—	—	—	6 28	2	—	W ₃ -Wellen (?). Geschw. 3.3 km/sec.

Datum	Komponente	V ₁	V ₂	H	Periode s	M	A μ	Dauer	Bemerkungen
5.	I.	—	—	8 ^h 52 ^m e	18	—	2	20 ^m	
5.	I.	—	—	15 2 e	33	15 ^h 9 ^m	4	30	
	II.	—	—	—	—	15 9	4	—	
6.	I.	B 19 ^h 56 ^m e	—	—	12	—	5	6	
	II.	B 19 56 e	—	—	—	—	4	—	
6.		20 30 bis	—	—	—	—	—	—	Zeitweise Unterbrechungen der Registrierung der Hor.-Pend.
11.		9 45	—	—	—	—	—	—	
11.	E.	—	—	9 34.2 e	ca. 2	—	—	2.3	Herd: Dalmatien.
12.	I.	19 33 57 ^s i*	19 ^h 40 ^m 11 ^s i**	19 50 e	30	—	15	30	* V _{1II} 19 ^h 34 ^m 31 ^s i. V _{1III} 19 ^h 36 ^m 15 ^s i. ** V _{2II} 19 ^h 43 ^m 22 ^s i. * V _{2II} 19 ^h 43 ^m 27 ^s i.
	II.	—	19 40 16*	19 51 e	(20)	—	20	—	
13.	E.	—	—	6 57.5 e	—	7 5	ca. 3	ca. 22	
	N.	—	—	6 58.5 e	—	7 10	—	—	
13.	I.	—	—	18 38 e	33	—	8	40	
	II.	—	—	(18 45 e)	—	—	4	—	
14.	I.	B 19 35.6 i	—	—	16	—	6	10	
	II.	B 19 35.6 i	—	—	15	—	10	—	
15.	I.	B 9 33 e	—	10 12 e	36	—	22	2 ¹ / ₂ ^h	
	II.	B 9 29 e	9 38 55 i	10 14 e	ca. 40	—	20	—	
	E.	9 28.0 i	9 40.5 i	—	—	—	—	—	
15.	E.	11 19 33 i	11 20 33 i	11 23.3 e	ca. 4	—	—	10 ^m	Beim Hor.-Pend. im Nb des vorhergehenden.
16.		—	—	—	—	—	—	—	11 ³ / ₄ ^h bis 9 ³ / ₄ ^h Registrierung des Hor.-Pend. unterbrochen.
17.		—	—	—	—	—	—	—	
17.	E.	—	—	—	—	1 43	—	—	
19.	I.	—	—	4 15 e	24	—	4	45	
	N.	V 3 18.9 e	—	—	—	—	—	—	
20.	I.	—	—	—	—	6 1	2	2	Bebenartige Wellen von 10 ^s P.
20.	I.	—	—	21 23 e	—	21 31	5	20	
21.	I.	B 4 44 e	—	—	26	—	7	1 ^h	
	II.	B 4 47 e	—	—	—	(5 10)	—	—	
24.	I.	—	—	—	20	22 34	25	25 ^m	Herd: Kokan.
25.	I.	V 19 18 19 i	—	19 36 e	32	—	45	1 ¹ / ₄ ^h	
	II.	—	—	19 35 e	ca. 30	—	15	—	
27.	I.	B 1 24 e	—	—	ca. 22	—	—	—	W ₂ -Wellen. Geschw. 3.5 km/sec.
27.	I.	—	—	2 58 e	22	—	5	—	W ₃ -Wellen. Geschw. 3.4 km/sec.
27.	I.	—	—	—	21	6 14.4	—	—	W ₂ -Wellen. Geschw. 3.5 km/sec.
27.	I.	B 7 49 e	—	—	ca. 20	—	—	—	W ₃ -Wellen. Geschw. 3.3 km/sec.
27.	I.	V 19 10.7 i	—	(19 41 e)	22	—	8	1	
	II.	V 19 11.3 i*	—	—	—	—	—	—	* Weiterer Einsatz 19 ^h 14 ^m 9 i.

Im Laufe des März hatte sich der Spiegel von Komp. II der Hor.-Pend. so verschlechtert, daß verschiedene kleinere Beben in dieser Komponente nicht ausgemessen werden konnten.

Datum	Komponente	V ₁	V ₂	H	Periode s	M	A μ	Dauer	Bemerkungen
April 1908.									
1.	E.	B 9 ^h 14 ^m 5 e	—	—	kurz	9 ^h 16 ^m 0	15	5 ^m	
	N.	B 9 15.0 e	—	—	kurz	—	8	—	
2.	I.	B 6 9 47 ^s i	—	6 ^h 22 ^m e	25	—	22	> 1 ¹ / ₄ ^h	Beim W. B schon 6 ^h 2 ^m 5 e.
	II.	B 6 10.1 e	—	—	—	6 29	15	—	
4.	I.	B 6 30.2 e*	—	6 49 e	35	—	20	1 ¹ / ₄	* E V 6 ^h 26 ^m 0 e.
	II.	B 6 34.6 i	—	6 48 e	40	—	30	—	
4.		17 45 bis	—	—	—	—	—	—	Registrierung der Hor.-Pend. unterbrochen.
4.		10 30	—	—	—	—	—	—	
7.	I.	B 1 33 e	—	2 13 e	33	—	15	1 ¹ / ₄	
	II.	—	—	2 16 e	34	—	8	—	
7.	I.	—	—	2 33 e	20	2 33.3	12	—	Im Nb des vorhergehenden Bebens.
	II.	—	—	2 32.2 e	17	—	20	—	
7.	I.	—	—	16 40 e*	31	—	8	25 ^m	* Unsicher wegen MsB von 80 ^s P.
	II.	—	—	16 47 e(?)	—	—	ca. 4	—	
10.	I.	B 0 11.5 e	—	0 39 e	42	—	15 ^m	1 ¹ / ₄ ^h	Von 0 ^h 25 ^m 7 (V _{2II} ?) ab P 35 ^s , dann 21 ^s .
	II.	—	—	0 37 e	53	—	12 ^m	—	* Bei ca. 25 ^s P. — Beim W. B 0 ^h 5 ^m 5 i.
10.	I.	—	—	1 52 e	ca. 20	—	3	1/2	
12.	I.	B 19 34.6 e	—	20 4 e	40	—	28	1 ¹ / ₂	P der M 25 ^s .
	II.	B 19 35 e	—	20 6 e	—	—	20	—	
16.	I.	17 46 23 ^s i*	17 ^h 52 ^m 20 ^s i	17 55 53 ^s i	3 u. 9	—	20	40 ^m	* V _{1II} 17 ^h 49 ^m 7 ^s i.
	II.	17 46 24 i	17 52 25 i	17 55 53 i	3 u. 13	—	12	—	
19.	I.	8 9.7 i*	8 18 28 i**	8 28.5 e	22	—	30	—	* Unsicher wegen MsB von 30 ^s P.
	II.	8 9.7 e	8 18 22 i*	8 26.9 i	ca. 15	—	25	ca. 2 ^h	** A 60μ } Beim W. V ₁ 8 ^h 9 ^m 32 ^s i und V ₂ 9 ^s früher. * A 50μ }
21.	I.	—	—	15 35 e*	34	15 48	85	—**	* Unsicher wegen langp. MsB. * Zugleich M?. ** Ende im folgenden Beben.
	II.	—	—	15 48 e*	34	—*	85	—	
21.	I.	—	—	16 31 e(?)	31	—	20	1/2	Verliert sich in MsB.
23.	I.	—	—	1 57 e	28	—	20	ca. 1	Vielleicht W ₂ -Wellen. Geschw. ca. 4 km/sec.
	II.	—	—	1 57 e	29	—	15	—	
23.	I.	—	—	20 4 e	21	—	5	10 ^m	
	II.	—	—	—	—	—	—	—	
26.	I.	—	—	18 31 e	35	—	12	1/2 ^h	
26.	I.	—	—	22 28 e	33	—	5	35 ^m	
27.	I.	—	—	5 36 e	21	5 45.2	15	20	
28.	I.	—	—	17 27.1 e	—	17 29	15	4	
	II.	—	—	—	—	17 29	8	—	
29.	I.	—	—	5 29.8 e*	20	5 30	3	3	* Nur eine Welle, dann M (P 13 ^s).
30.	I.	B 5 17 e	—	5 36 e	26	—	10	1 ¹ / ₄ ^h	

Datum	Komponente	V ₁	V ₂	H	Periode s	M	A μ	Dauer	Bemerkungen	
Mai 1908.										
3.	I.	1 ^h 0 ^m 17 ^s e	1 ^h 10 ^m 10 ^s i	1 ^h 25 ^m e	37	—	40	2 ^h	* V ₂₁₁ 1 ^h 15 ^m 8 e.	
	II.	1 0.4 e	1 10 10 i*	1 24 e	39	—	50			
3.	I.	17 54 38 i	—	18 20 e(?)	44	—	4	1	W ₂ -Wellen. Geschw. ca. 3.9 km/sec.	
5.	II.	—	—	8 30.1 e	24	—	5	—		
5.	I.	B 11 41.6 i	—	—	(17)	—	4	1	V 11 ^h 41 ^m 8 i.	
	II.	B 11 36.3 i	—	11 51 e	35	—	12	—		
7.	I.	—	—	3 24 e*	ca. 40	—	3 ^h 51 ^m	12	35 ^m	* Unsicher.
	II.	—	—	—	—	—	3 50	—	—	
11.	I.	V 14 15 24 i	—	—	—	—	14 41	15	1 ^h	
	II.	B 14 20 e	—	14 33.1 e	—	—	—	12	—	
11.	I.	B 16 54 e*	—	—	20	—*	5	25 ^m	* B zugleich M.	
	II.	B 16 56 e*	—	—	—	—*	4	—		
12.	I.	B 20 51 e	—	21 1 e	40	—	35	2 ¹ / ₄ ^h		
	II.	B 20 50 e	—	21 1 e	42	—	20	—		
14.	I.	—	—	—	—	0 59	4	1/4		
	II.	—	—	0 40 e(?)	ca. 50	0 58	5	—		
14.	I.	—	—	14 8 e(?)	21	14 12	5	20 ^m		
	II.	—	—	14 7 e(?)	20	—	4	—		
15.	I.	—	—	11 10 e	17	—	4	20	W ₂ -Wellen.	
	II.	—	—	11 9 e	16	11 18	3	—		
17.	I.	—	—	16 44 e	20	—	5	25		
	II.	—	—	16 44 e	18	—	2	—		
17.	I.	—	—	22 7 e	28*	—	5	30	* Erst von 22 ^h 20 ^m ab.	
20.	I.	B 8 4 e	—	8 37 e	ca. 50	—	30	1 ¹ / ₂ ^h	In Komp. N des W. M 8 ^h 40 ^m Wegen MsB von 70° P nicht meßbar.	
	II.	B 8 7 e	—	8 31 e	35	—	18	—		
20.	I. }	—	—	—	—	16 15	—	—		
	II. }	—	—	—	—	—	—	—		
28.	I. }	—	—	8 28 e	ca. 8	8 30	2	3 ^m	Herd: Ungarn.	
	II. }	—	—	—	—	—	—	—		
30.	I.	—	—	15 3.5 e*	20	15 4	8	10	* Nur eine Welle, dann M (P 10°).	
	II.	—	—	15 4 e*	(8)	—*	5	—	* Zugleich M.	
31.	I.	—	—	16 34 e	—	—	2	15		
	II.	—	—	—	—	16 42	—	—		

Juni 1908.

3.	I.	16 4 47 i	16 11.7 i	—	21	—	40	1 ¹ / ₂ ^h	
	II.	—	16 11 41 i	16 18 e	42	—	60	—	
4.	I.	—	—	2 19 e	30	—*	12	1	* Regelm. Wellen von 18° P. Nach E-Komp. des W. M 2 ^h 30 ^m .
	II.	—	—	2 18 e	28	—*	5	—	
5.	I. }	—	—	—	—	11 32-47	—	—	Wegen MsB nicht meßbar.
	II. }	—	—	—	—	—	—	—	

Datum	Komponente	V ₁	V ₂	H	Periode s	M	A μ	Dauer	Bemerkungen
9.	I.	—	—	3 ^h 41 ^m e	18	—	15	35 ^m	
	II.	—	—	3 40 e	18	—	12	—	
9.	I.	—	—	10 8.4 e	18	—	12	25	Dem vorhergehenden Beben ähnlich.
	II.	—	—	10 9 e	—	—	7	—	
9.	I.	—	—	19 43 e	11	—	5	7	Herd: Catania.
	II.	—	—	19 43 e	13	—	3	—	
11.	I.	—	—	3 51.0 e	20	—	5	9	Herd: Catania.
	II.	—	—	3 51 e	—	—	4	—	
12.	I.	B 9 ^h 5 ^m e	—	9 12 e(?)	—	—	5	25	
	II.	B 9 8 e	—	—	30 (?)	—	15	—	
14.	I.	—	—	22 49 e	—	—	5	10	
	II.	—	—	—	—	22 ^h 53 ^m	5	—	
18.	I.	B 11 4 e	—	11 28 e	—	—	5	3/4 ^h	
	II.	B 11 4.2 i	—	(11 20 e)	ca. 25	—	3	—	
23.	I.	—	—	14 21.6 e	25	14 23	27	20 ^m	Herd: Smyrna.
	II.	—	—	14 22 e	ca. 28	14 23	15	10	
23.	I.	—	—	14 50 e	25	14 51	20	7	Herd: Smyrna.
	II.	—	—	14 50 e	25	14 51	10	—	
23.	I.	—	—	16 10.7 e	25	16 12	17	8	Herd: Smyrna.
	II.	—	—	16 10 e	ca. 22	16 12	12	—	
25.	I.	B 11 36.9 e	—	—	—	—	2	4	
	II.	B 11 37 e	—	—	—	11 38	—	—	
25.	I.	—	—	22 30.7 e(?)	—	22 38	3	15	
	II.	—	—	22 30.4 e(?)	—	22 37	4	—	
27.	I.	14 43 58 ^s i	—	15 3 e	30	—	28	1 ¹ / ₄ ^h	
	II.	14 43 57 i	14 ^h 53 ^m 53 ^s i	15 4 e	28	—	23	—	
28.	I.	—	—	13 19 e	18	—	5	6 ^m	
	II.	—	—	13 19 e	15	—	3	—	
28.	I.	V 17 26 36 i	—	17 33 e	35	—	18	1/2 ^h	
	II.	V 17 26 46 i	—	17 33 e	36	—	22	—	
28.	I.	—	—	—	—	19 20	2	—	
	II.	—	—	19 16 e	—	—	—	—	
30.	I.	B 3 2 e	—	3 16 e(?)	20	—	5	3/4	
	II.	B 3 9 e	—	—	18	—	4	—	
30.	E.	B 5 0.3 e	—	—	2	—	5	7 ^m	Herd: Bodö.
	N.	B 5 0.3 e	—	—	2	—	4	—	

Juli 1908.

1.	I.	—	—	8 8 e	40	—	18	42	
	II.	—	—	8 8 e	39	—	18	—	
3.	I.	B 1 47.7 e	—	—	—	—	3	7	
	II.	B 1 48 e	—	—	18	—	3	—	
7.	I.	—	—	4 34 e	24	—	2	25	Nach Komp. E des W. M 4 ^h 42 ^m .
	II.	—	—	4 33 e	18	—	2	—	

Datum	Komponente	V ₁	V ₂	H	Periode s	M	A μ	Dauer	Bemerkungen
8.	I.	B 3 ^h 31 ^m e	—	—	10 (?)	—	1	5 ^m	
	II.	B 3 28 e	—	—	ca. 15	—	3		
8.	I.	B 12 56 e	13 ^h 1 ^m 52 ^s i	13 ^h 3 ^m 9 ^s i	30	ca. 13 ^h 6 ^m	25	> 1 ^h	
	II.	12 56 16 ^s i	13 1 52 i	13 5 e	30	ca. 13 7	35		
8.	I. }	13 50 bis	—	—	—	—	—	—	Andauernd bebenartige Wellen von 10 ^s bis 30 ^s P und 4μ A; wohl Übereinanderlagerung verschiedener Beben.
	II. }	16 15	—	—	—	—	—	—	
8.	I.	B 16 49 e*	—	—	30	—	5	1/2	* Unsicher wegen MsB.
	II.	V 16 47 21 i	—	—	30	—	8		
9.	I.	—	—	—	—	12 50	5	—	
10.	I.	B 2 16 48 i	—	—	2	—	25	3 ^m	Herd: Hohe Tauern.
	II.	B 2 16.9 e	—	—	2	—	15		
	E.	B 2 16.0 e	—	—	2	—	60	9	
	N.	B 2 15.9 e	—	2 17 e	2	—	50		
16.	I.	17 14 18 i*	—	(17 41 e)	30	—	4	50	* A 15μ.
	II.	17 14 20 i	17 22 5 i	(17 32 e)	ca. 20	—	3		
19.	—	—	—	—	—	—	—	—	10 ^h 20 ^m bis 7 ^h 45 ^m Registrierung des Hor.-Pend. unterbrochen.
20.	—	—	—	—	—	—	—	—	
26.	I.	—	—	16 43 e	30	16 58	25	—	Ende im folgenden Beben.
	II.	V 16 27 4 i	—	—	36	16 58	18		
26.	I.	—	—	18 3 e	ca. 29	18 12	25	1 ^h	
	II.	—	—	18 2 e	33	18 10	28		
27.	I. }	—	—	—	—	10 22	2	8 ^m	
	II. }	—	—	—	—	—	—	—	
31.	I.	B 7 36.2 i	—	—	8	—	3	3	Herd: Udine (Norditalien).
	II.	B 7 36.3 i	—	—	—	—	—	—	
	E.	B 7 35.9 e	—	—	2	—	15	6	
	N.	B 7 35.8 e	—	7 36.2	1,3	—	25		

August 1908.

4.	I.	B 2 17 e	—	2 19 e	23	—	25	12	Herd: Algerien.
	II.	B 2 18 e	—	—	18	—	6		
	E.	2 15.1 e	2 18.4 e	2 20 e	4,20	—	25	15	
9.	I.	—	—	16 49 e (?)	26	—	5	25	
	II.	—	—	16 51 e (?)	20	—	4		
9.	I.	—*	19 11 19 i	19 14.4 e	18	—	10	1/4 ^h	* Nach E-Komp. des W. V ₁ 19 ^h 6 ^m 5 e.
	II.	—	19 11 13 i	19 13 e	ca. 40	19 15	7		Herd: Casablanca (Marokko).
11.	I. }	—	—	2 33 e	40	—	3	—	
	II. }	—	—	—	—	—	—	—	
12.	I.	V 16 5.2 i*	—	16 45 e	31	—	35	2	* und 16 ^h 6 ^m 2 i mit 10μ A. Gegen 16 ^h 40 ^m Zunahme der A bei ca. 25 ^s P.
	II.	V 16 5.2 i*	—	16 48 e	—	17 1	40		

Datum	Komponente	V ₁	V ₂	H	Periode s	M	A μ	Dauer	Bemerkungen
12.	I.	V 19 ^h 6.0 ^m i	—	19 ^h 41 ^m e (?)*	21	—	25	2 ^h	* M? — 21 ^h 0 ^m –4 ^m Zunahme der A in Komp. I bis 19 ^s P; vielleicht W ₂ -Wellen.
	II.	B 19 7 e	—	19 37 e? (*)	20	—	10		
14.	I.	B 1 6 e*	—	1 20 e (?)	25	1 ^h 32 ^m (?)	80	1 1/2	* E: A 1 ^h 1 ^m e.
	II.	B 1 7.1 e	—	—**	—	—	25		** 1 ^h 24 ^m 5 bis 26 ^m 1 bemerkenswerte Wellen von 19 ^s P und 18μ A.
15.	I.	—	—	—	—	9 52–57	2	—	
16.	I. }	B 10 11.1 e	—	—	8	10 ^h 13 ^m	2	4 ^m	
	II. }	—	—	—	—	—	—	—	
17.	I.	—	—	—	—	14 13	2	—	W ₃ -Wellen (?). Geschw. 4.0 km/sec.
18.	I.	B 19 11 e	—	19 19 e	21	—	3	25	
	II.	B 19 12 e	—	19 20 e	20	—	3		
19.	I.	—	—	1 14 e	26	1 20	5	40	II: B 1 ^h 10 ^m e; sonst nicht meßbar.
19.	I.	—	—	2 20 e	22	—	3	30	
19.	I. }	—	—	18 20 e	18	18 24	2	10	
	II. }	—	—	—	—	—	—	—	
20.	I.	—	—	—	—	13 50	2	—	
21.	I. }	—	—	—	—	23*	3	—	* Genaue Zeitangabe wegen Fehlens der Stundenmarken nicht möglich.
	II. }	—	—	—	—	—	—	—	
22.	E.	B 12 33.6 e	—	—	3 u. 10	—	3	1/2 ^h	
22.	I.	19 29 37 ^s i*	—	20 2 e (?)	18	—	4	2	* A 8μ.
	E.	19 29 35 i	—*	—	18	—	4		* V 19 ^h 51 ^m 5 i mit 15μ A.
23.	I.	—	—	—	—	0 6	2	—	E-Komp. des W: M 0 ^h 4 ^m .
29.	I.	V 18 24 30 i*	—	18 31 e	30**	18 32	40	1	* Schon 4 ^m zuvor schwache Bew. von ca. 1μ A.
	II.	V 18 24 38 i	—	18 29 e	30	—	10		** Nur 2 Wellen, dann M.

September 1908.

1.	I.	—	—	12 47 e	19	—	3	1/2	
	II.	—	—	12 43 e	17	—	4		
3.	II.	—	—	12 59 e	18	13 3*	3	—	* Komp I.
4.	I.	B 18 36 e	—	—	20	—	3	25 ^m	B im Nb eines größeren Bebens. — Gleichm. Bew.
	II.	B 18 35 e	—	—	21	—	3		
9.	I.	—	7 ^h 1 ^m 17 ^s i	7 9 e	20	—	20	40	* N-Komp. des W.: B 6 ^h 57 ^m 5 e (V ₁ ?).
	II.	—*	7 1 e	7 8 e	29	7 10	30		
12.	I. }	—	—	—	—	16 34	2	—	
	II. }	—	—	—	—	—	—	—	
13.	I.	—	—	4 55 e	ca. 30	—	4	35	
	II.	—	—	4 54 e	—	—	6		
15.	E. }	B 22 50 e	—	—	2	—	1	10	Undeutliches Nahbeben.
	N. }	—	—	—	—	—	—	—	
16.	I.	—	—	11 4 e	—	—	3	20	* N-Komp. des W.
	II.	—	—	11 3.5 e	30*	—	5		
20.	I.	5 58.8 i*	—	—	10	—	2	ca. 25	* E-Komp. des W. (I Bogenwechsel).
	II.	—	6 7.7 (?)	—	13	—	2		

Datum	Komponente	V ₁	V ₂	H	Periode s	M	A μ	Dauer	Bemerkungen
21.	I.	—	7 ^h 0 ^m 8 ^s i	7 ^h 22 ^m e	30	—	12	> 1 ¹ / ₂ h	H unsicher; Ende im folgenden Beben. * N-Komp. des W.
	II.	6 ^h 54 ^m 4 ^s e*	7 0 53 ^s i*	7 27 e	40	—	15		
21.	I.	—	—	8 50.5 e	24	—	3	40 ^m	
	II.	—	—	8 49 e	22	—	5		
22.	I.	—	—	3 48 e	ca. 33	4 ^h 3 ^m	5	1 ^h	
	II.	—	—	3 49 e	25	—	4		
22.	I.	—	—	—	—	19 30	2	—	
23.	I.	—**	7 26 e	7 45 e	ca. 27*	—	12		* MA 65μ.
	II.	—**	7 26 3 i	7 45 e	23	—	8		** Bogenwechsel.
	N.	7 16 42 ^s i	7 25 52 i	7 45.8 e	24	—	18		
23/24.	I.	B 23 58.5 e	—	—	ca. 20	—	5	1/4	* N-Komp. des W.
	II.	B 23 58 e	—	—	28	0 0*	—		
24.	I.	—	—	0 20 e	31	—	5	1/4	
	II.	—	—	0 22 e	30	—	5		
24.	I.	—	—	1 7 e	28	—	10	1/2	Dem vorigen Beben sehr ähnlich.
	II.	B 1 1 e	—	1 7 e	—	—	25		
26.	I.	B 6 5 e	—	6 31 e	44	—	12	1 ³ / ₄	Herd vermutlich sehr entfernt.
	II.	—	—	6 31 e	ca. 43	—	7		

Oktober 1908.

1.	I.	—	—	10 6 e	20	—	2	10 ^m	
	II.	—	—	10 2 e	—	—	4		
3.	I.	B 14 35 e	—	—	21	—	3	15	
	II.	B 14 33 e	—	—	19	—	3		
4.	I.	—	—	11 47 e	33	—	10	1/2 ^h	
	II.	—	—	11 50 e	36	—	10		
	N.	—	—	11 55 e (?)	25	12 4	20	—	
5.	I.	B 3 7 e	—	—	—	3 15	5	40 ^m	* Unsicher.
	II.	B 3 7 e	—	3 11 e*	20	—	15		
5.	I.	—	—	21 43 e	16	—	3	20	
	II.	—	—	—	—	—	—	—	
6.	I.	V 21 42 26 i	—	—	—	21 47	25	1/2 ^h	Herd: Westrußland (Wolhynien, Podolien). — A des Einsatzes beim W. 35μ.
	II.	V 21 42 24 e	—	—	—	21 47	30		
7.	I.	B 1 16 e	—	1 47 e	33	1 55	25	1 ³ / ₄	
	II.	B 1 16 e	—	1 41 e	ca. 30	—	15		
7.	I.	—	—	4 36 e	20	4 45*	2	—	* Komp. II.
7.	I.	—	—	8 45 e	29	—	3	3/4	
	II.	—	—	8 48 e	25	—	4		
7.	I.	—	—	—	—	22 51-59	2	—	Bebenartige Wellen von 15* (?) P.
	II.	—	—	—	—	—	—	—	
8.	I.	—	—	—	—	11 58	2	—	
	II.	—	—	—	—	—	—	—	

Datum	Komponente	V ₁	V ₂	H	Periode s	M	A μ	Dauer	Bemerkungen
10.	I.	—	—	15 ^h 35 ^m e	22	—	6	1 ^h	
	II.	—	—	—	—	—	—	—	
	N.	—	—	15 36 e	—	15 ^h 42 ^m	10	3/4	
10.	I.	—	—	16 38.3	9	—	3	8 ^m	
	II.	—	—	16 39	8	—	5		
11.	I.	B 9 ^h 2 ^m e	—	9 5 e (?)	—	—	5	18	
	II.	B 9 0.4 e	—	—	10	—	5		
	N.	8 59.8 e*	9 ^h 2 ^m 8 e	9 5 e (?)	10	—	8	1/4 ^h	* Fällt in die Stundenmarke.
13.	I.	—	—	—	—	7 34	5	—	} Vermutlich W ₂ -Wellen Geschw. ca. 3.2 km/sec.
	II.	—	—	7 31 e	—	7 36	3	—	
15/16.	E.	—	—	—	—	—	—	—	} Mehrfach Spuren von Nachbeben mit 1 ^s P und ≤ 1μ A, besonders 15. X.: 0 ^h 8 ^m 2 bis 10 ^m , 0 ^h 16 ^m 3 bis 20 ^m , 6 ^h 55 ^m bis 58 ^m , 17 ^h 58 ^m 2 bis 18 ^h 0 ^m , 18 ^h 9 ^m 2 bis 13 ^m und 16. X.: 1 ^h 7 ^m bis 11 ^m 2.
	N.	—	—	—	—	—	—	—	
17.	I.	—	—	—	—	14 ^h 58 ^m —	3	12 ^m	
	II.	—	—	—	—	15 ^h 10 ^m	—	—	
20.	I.	B 3 6.7 e	—	3 28 e	35	3 31*	30	1 ¹ / ₄ h	* P 24 ^s , nachher 18 ^s .
	II.	B 3 6.9 e	—	—	—	3 31*	50		* P 25 ^s , nachher 17 ^s .
	N.	B 3 5.1 e	—	3 32 e*	30	—	40	—	* Zugleich M.
20.	I.	B 6 2 e	—	6 25 e	38	—	25	1 ¹ / ₄	} Beben ist dem vorhergehenden ähnlich.
	N.	B 6 3.1 e	—	—	30	—	40	1 ¹ / ₄	
21.	E.	V 14 5 17 ^s i	—	—	< 1	—	10	2 ^m	Herd: Vogtland (Sachsen).
	N.	V 14 5 21 i	—	—	< 1	—	8		
22.	E.	B 20 41 e	—	—	< 1	—	8	3	Herd: Vogtland.
23.	I.	20 21 42 i	20 24 38 ^s i*	—	4	20 31.5	40	1 ^h	* V _{2II} 20 ^h 27 ^m 54 ^s i.
	II.	—	20 24 38 i	—	5	—	30		
24.	I.	21 24 11 i	21 27 10 i*	—	5	21 34.0	50	1	* A 50μ. V _{2II} 21 ^h 30 ^m 29 ^s i.
	II.	21 24 12 i	21 27 12 i	—	3 u.mehr	—	40		Beben ähnelt dem vorigen.
	E.	21 24 16 i*	21 27.2 i**	—	3	—	35	1/2	* A 40μ. ** A 80μ. V _{2II} 21 ^h 30 ^m 4, i, A 50μ.
	N.	21 24 21 i*	21 27.2 e**	—	4	—	35		* A 15μ. ** A 30μ. V _{2II} 21 ^h 30 ^m 4, i, A 40μ.
28.	I.	—	—	—	—	0 46	2	10 ^m	
	II.	—	—	0 40 e	15	—	4		
28.	I.	B 10 19 e	—	—	ca. 12	—	2	5	
	II.	—	—	—	—	10 21	10		
28.	I.	B 13 30.2 e	—	13 36.5 e	30 (?)	—	4	35	
	II.	B 13 30.2 e	—	13 38.5 e	—	—	3		
29.	I.	—	—	10 50.5 e	20	—	5	20	* N-Komp. des W.: M 10 ^h 53 ^m .
	II.	—	—	10 48.5 e	20	—	5		
29.	I.	—	—	11 26.5 e	20	—	3	20	
	II.	—	—	—	—	—	—	—	
30.	I.	B 11 33.8 e	—	11 41.5 e	22	11 43.5	20	1/2 ^h	
	II.	B 11 33.9 e	—	11 41.5 e	24	11 44.2	15		

Datum	Komponente	V ₁	V ₂	H	Periode s	M	A μ	Dauer	Bemerkungen
November 1908.									
2.	I.	—	—	7 ^h 31 ^m e	22	—	5	—	} Vielleicht W ₂ -Wellen. Geschw. ca. 3.6 km/sec.
	II.	—	—	7 31 e	19	—	3	—	
3.	E. } N. }	B 12 ^h 3 ^m 0 ^s e	—	—	ca. 1	—	5	1 ^m	Herd: Vogtland.
3.	E. } N. }	B 13 25 38 e	—	—	ca. 1	—	15	4.2	
3.	E. } N. }	B 13 25 43 e	—	—	< 1	—	18	—	Herd: Vogtland, Böhmen (Karlsbad). Herd: Vogtland.
3.	E. } N. }	B 17 22.2 e	—	17 22.7 e	1	—	65	6	
4.	E. } N. }	B 10 56 46 e	—	10 57 12 ^s e	ca. 1	—	25	4	Herd: Vogtland und Thüringen.
4.	E. } N. }	B 10 56 56 e	—	—	ca. 1	—	22	3	
4.	E. } N. }	B 13 11 36 e	—	—	0.5	—	45	5	Herd: Vogtland. Herd: Vogtland.
4.	E. } N. }	B 13 11.2 e	—	—	< 1	—	35	—	
4.	I. } II. }	—	—	17 18 e	20	—	3	22	Herd: Vogtland.
4.	E. } N. }	B 20 42.7 e	—	—	1	—	20	2.2	
4.	E. } N. }	B 20 42.7 e	—	—	1	—	12	—	
5.	I. } II. }	B 13 32 e	—	—	ca. 10	—	2	—	Herd: Vogtland.
6.	E. } N. }	B 4 36 38 e	—	—	< 1	4 ^h 37 ^m 3	55	5	
6.	E. } N. }	B 4 36.6 e	—	—	< 1	4 37 4	35	—	
6.	I. } II. }	—	—	—	—	9 27	3	—	W ₂ -Wellen. Geschw. ca. 3 ¹ / ₂ km/sec.
6.	I. } II. }	—	14 ^h 5 ^m 55 ^s i	14 18 e	40	—	35	1 ³ / ₄ ^h	
6.	I. } N. }	B 14 0.7 e	14 6.2 e	14 21 e	ca. 40	—	35	—	
6/7.	I. } II. }	13 56 17 i	(14 6.5 e)	—	30	—	60	1 ¹ / ₄	
6/7.	I. } II. }	B 23 12.6 e*	23 23 14 i	23 39 e	35	—	5	> 1	* E-Komp. des W. } M sehr * N-Komp. des W. } schwach. B im Nb des vorigen Bebens.
6/7.	I. } II. }	B 23 12.1 e*	23 23 8 i	23 35 e	ca. 40	—	3	—	
7.	I. } II. }	B 0 20 e	—	—	12	—	5	35 ^m	B wegen starker langperiodischer MsB unsicher.
7.	I. } II. }	B 0 24 e	—	—	10	—	5	—	
7.	I. } II. }	—	—	18 20 e	20	—	4	20	
7.	I. } II. }	—	—	18 19 e	20	—	6	—	
9.	I. } II. }	—	—	16 1 e	26	—	25	35	
9.	I. } II. }	—	—	16 0 e	25	—	18	—	
10.	I. } II. }	—	—	19 45 e	20	—	15	20	
10.	I. } II. }	—	—	19 45 e	20	—	8	—	
11.	I. } II. }	—	—	—	—	4 33	8*	—	* N-Komp. des W. (Hor.-Pend. wegen starker langperiodischer MsB nicht meßbar. Wegen starker langperiodischer MsB kaum meßbar.
12.	I. } II. }	B 13 12 e	—	—	—	—	10(?)	12	
12.	I. } II. }	B 13 11 e	—	—	—	—	—	—	
15.	I. } II. }	—	—	2 21 e	ca. 42	—	4	40	
15.	I. } II. }	—	—	2 22 e	28	—	15	—	
19.	I. } II. }	—	—	5 41 e	25	—	10	50	
19.	I. } II. }	—	—	5 44 e	—	—	18	—	

Datum	Komponente	V ₁	V ₂	H	Periode s	M	A μ	Dauer	Bemerkungen
20.	I. } II. }	—	—	2 ^h 36 ^m e	35	—	6	22 ^m	* N-Komp. des W.: M 2 ^h 50 ^m .
20.	I. } II. }	—	—	2 39 e	—	—*	5	—	
20.	I. } II. }	B 4 ^h 36 ^m e*	—	—	—	—	4	1 ¹ / ₄ ^h	* B zugleich M.
22.	I. } II. }	—	—	0 31 e	24	—	4	1	* E-Komp. des W.: M 8 ^h 0 ^m .
22.	I. } II. }	—	—	0 33 e	20	—	5	—	
22.	I. } II. }	—	—	7 54 e	—	—*	8	1 ¹ / ₂	* V _{2II} 13 ^h 15 ^m 28 i, A 20μ. * V _{2II} 13 ^h 15 ^m 22 ^s i, A 8μ.
22.	I. } II. }	—	—	7 53 e	34	—	15	—	
23.	I. } II. }	—	13 ^h 10 ^m 5 e*	13 33 e (?)	ca. 50	—	45	1 ¹ / ₂	Wohl W ₂ -Wellen des vorigen Bebens.
23.	I. } II. }	12 54 55 ^s i	13 10.5 i*	—	—	—	25	—	
23.	I. } II. }	—	—	14 55 e	25	—	4	—	
23.	I. } II. }	—	—	16 40 e	ca. 30	—	4	30 ^m	
24.	I. } II. }	B 12 49 e	—	—	—	—	4	1 ¹ / ₂ ^h	
24.	I. } II. }	B 12 58 e	—	—	—	—	3	—	
28.	E. } N. }	B 21 18 e	—	—	2	—	5	5 ^m	Vielleicht Vorphasen des folgenden Bebens?
28.	I. } II. }	B 21 34.5 e	—	22 0 e (?)	32	—	5	1 ³ / ₄ ^h	
28.	I. } II. }	B 21 34.5 e	—	22 1 e (?)	33	—	6	—	
30.	I. } II. }	B 21 57 e	—	22 6 e	35	—	15	1 ¹ / ₂	} 22 ^h 49 ^m Zunahme der A (auf 18μ); vielleicht zwei Beben.
30.	I. } II. }	B 21 57 e	—	22 9 e	42	—	12	—	
Dezember 1908.									
1.	I. } II. }	B 3 37 e	—	—	—	3 ^h 52 ^m (?)	3	1 ¹ / ₂ ^h	* Zugleich M.
1.	I. } II. }	B 3 43 e	—	—	—	—	4	—	
3.	I. } II. }	—	—	16 2.4 e*	10	—	2	4 ^m	Starke MsB von 7 ^s P.
10.	I. } II. }	—	—	—	—	4 54	—	—	
12.	I. } II. }	—	—	—	—	15 11	5	—	W ₂ -Wellen. Geschw. ca. 4.0 km/sec.
12.	I. } II. }	V 19 10 8 i	—	19 43 e	40	19 55	20	2 ^h	
12.	I. } II. }	B 19 10 e	19 17.7 (?)	19 39 e (?)	30	—	18	—	
17.	I. } II. }	—	—	8 30 e	ca. 20	(8 45)	2	1 ¹ / ₂	21 ^h 0 ^m bis 21 ^h 24 ^m wieder Wellen in I: W ₂ -Wellen des Bebens?
18.	I. } II. }	—	—	13 1 e	20	—	3	3 ¹ / ₄	
18.	I. } II. }	B 12 56 e	—	—	—	—	2	—	
22.	I. } II. }	—	—	3 25 e	20	—	15	20 ^m	
23.	I. } II. }	—	—	21 28 e	30	—	15	1 ¹ / ₄ ^h	
23.	I. } II. }	—	—	21 28 e	30	—	5	—	
25.	I. } II. }	—	—	21 34 e	ca. 30	—	6	30 ^m	
25.	I. } II. }	—	—	21 35 e	ca. 35	—	12	—	
26.	I. } II. }	—	—	7 9 e	—	—	2	1 ¹ / ₄ ^h	
26.	I. } II. }	—	—	7 11 e	—	—	2	—	

Datum	Komponente	V ₁	V ₂	H	Periode s	M	A μ	Dauer	Bemerkungen
28.	II.	—	—	7 ^h 27 ^m e	22	—	15	—	W ₂ -Wellen des Messina-Bebens. Geschw. 3.6 km/sec.
28.	II.	—	—	7 50 e	18	—	5	—	Vielleicht W ₃ -Wellen des Messina-Bebens. Geschw. 3.3 km/sec.
29.	II.	—	—	—	—	14 ^h 0 ^m	3	—	Nur einige Wellen.
29.	I.	—	—	13 25 e	30	—	5	—	MsB von 7 ^s P und 1 ^m P.
30.	—	—	—	—	—	—	—	—	} 12 ^h bis 9 ^{1/2} ^h Registrierung der Hor.-Pend. wegen Arbeiten an der Lampe des Apparates unterbrochen.
31.	—	—	—	—	—	—	—	—	

Mikroseismische Bewegungen.

Zeichenerklärung vgl. S. 7.

- Jan. 1. 0^h < 17^h ~ 18^h > 0^h, unregelm. P 1^m — 3^m; MA 25μ.
 — 2. 0 ~ 8 < 18 ~ 0, unregelm. P 30^s, 1^m, 2^m; MA 25μ.
 — 3. 0 ~ 7 > 0, unregelm. P 40^s; MA 20μ.
 — 4. 9.7 ~ 0, unregelm. P 35^s, 2^m; MA 50μ.
 — 5. 0 ~ 8, 12 ~ 15, unregelm. P 2^m; MA 35μ.
 — 6. — < 0, regelm. P 6^s; MA 4μ.
 — 7. 0 ~ 6 > 0, regelm. P 8^s; MA 5μ.
 — 8. 0 ~ 0, regelm. P ca. 7^s; MA 2μ.
 — 9. 0 ~ 0, regelm. P kurz, A < 2μ.
 — 10. 0 ~ 0, regelm. P ca. 6^s; MA 2μ.
 — 11. 0 ~ 0, P 20^s; MA 5μ.
 — 12. 0 < 0, regelm. P 7^s, MA 3μ.
 — 13. 0 < > 0, regelm. P 7^s, MA 4μ.
 — 14. 0 ~ 0, regelm. P ca. 7^s, MA 4μ.
 — 15. 0 > 0, regelm. P ca. 6^s, MA 3μ.
 — 16. 0 ~ 0, regelm. P ca. 6^s, MA 2μ.
 — 17. 0 ~ < 0, regelm. P 7^s, MA 3μ.
 — 18. 0 < 0, regelm. P 7^s.5, MA 4μ.
 — 19. 0 ~ < 0, regelm. P 8^s, MA 5μ.
 — 20. 0 ~ 0, regelm. P 8^s.5, MA 6μ.
 — 21. 0 ~ 0, regelm. P 7^s.5, MA 6μ.
 — 22. 0 ~ > 0, regelm. P 8^s, MA 5μ.
 — 23. 0 > 0, regelm. P ca. 7^s, MA 3μ.
 — 24. 0 ~ > 0, regelm. P ca. 7^s, MA 2μ.
 — 25. 0 > —, regelm. P ca. 7^s, MA 1μ.
 — 26. 0 ~ 17.5 < 0, unregelm. P 32^s, MA 8μ. 5 < 0, regelm. P 8^s, MA 6μ.
 — 27. 0 ~ 6.5, 18 ~ 0, unregelm. P 25^s, MA 8μ. 0 ~ 0, regelm. P 9^s, MA 8μ.
 — 28. 0 > 10, unregelm. P ca. 35^s, MA 6μ. 0 ~ 0, regelm. P 9^s, MA 12μ.
 — 29. 0 ~ 0, regelm. P 8^s.5, MA 10μ.
 — 30. 8 ~ 20, unregelm. P 34^s, MA 5μ. 0 ~ > —, regelm. P 8^s, MA 6μ.
 — 31. 0 < 3 ~ 4 > 16 < 0, unregelm. P ca. 30^s, MA 8μ. 0 ~ 1 < 4 ~ 0, regelm. P 7^s, MA 4μ.
- Febr. 1. 0 ~ > 0, regelm. P 7^s, MA 5μ. 10 ~ 19, unregelm. P 30^s, MA 20μ.
 — 2. 0 ~ 11.5 ~ 12 ~ 0, unregelm. P ca. 40^s, MA 5μ. — < 0, regelm. P ca. 6^s, MA 4μ.
 — 3. 0 < 0, regelm. P 7^s, MA 4μ. 12 ~ 13 ~ 0, unregelm. P ca. 2^m, MA 8μ.
 — 4. 0 < 12 ~ 18 > 0, regelm. P 7^s, MA 5μ.

- Febr. 5. $0^h \sim 15^h < 0^h$, regelm. $P 8^s$, $MA 8\mu$.
- 6. $0 < 2 \sim 5 > < 11 \sim 14 > < 18 \sim 0$, unregelm. $P 26^s$, $MA 20\mu$.
 $0 \sim 0$, regelm. $P 7^s$, $MA 10\mu$.
- 7. $0 \sim 8 > 13 < 14 > 0$, unregelm. $P 26^s$, $MA 20\mu$. $0 \sim > 0$, regelm.
 $P 6^s$, $MA 11\mu$.
- 8. $19 \sim 20 \sim 23 \sim 0$, unregelm. $P ca. 20^s$, $MA 8\mu$. $0 \sim 3 < 6 \sim > 0$,
regelm. $P 8^s$, $MA 20\mu$.
- 9. $0 \sim 16 \dots 0$, unregelm. $P 27^s (1^m)$; $MA 15\mu$. $0 > 0$, regelm.
 $P 8^s$, $MA 5\mu$.
- 10. $0 \dots 0$, unregelm. $P 20^s \sim 50^s$, $MA 8\mu$. $0 \dots \sim$, regelm. $MA 2\mu$.
- 11. $14 \sim 0$, unregelm. $P 35^s$, $MA 10\mu$.
- 12. $0 < 14 > 0$, regelm. $P ca. 7^s$, $MA 4\mu$. $0 \sim 18$, unregelm. $P 10^s \sim 50^s$
(80^s), $MA 12\mu$.
- 13. $0 \sim 0$, regelm. $P 7^s$, $MA 2\mu$.
- 14. $0 \dots 0$, regelm. $MA 2\mu$. $6 \sim 7$, unregelm. $P 100^s$, $MA 25\mu$. $11 \sim 12.5$,
unregelm. $P ca. 30^s$, $MA 6\mu$.
- 15. $9 \sim 23 > 0$, unregelm. $P 34^s$, $MA 10\mu$. $15 \dots 0$, $P 1^m$.
- 16. $0 \sim 0$, unregelm. $P 20^s$, $30^s (50^s)$, $MA 15\mu$.
- 17. $0 \sim > \sim$, $P ca. 30^s (75^s)$, $MA 10\mu$.
- 18. $0 \dots 9.5 \sim 16 \dots 0$, unregelm. $P 33^s (15^s \sim 90^s)$, $MA 18\mu$. $8 \sim 0$,
regelm. $P 6^s$, $MA 2\mu$.
- 19. $0 \sim 5 < 12 \sim 16.5 > 0$, unregelm. $P 34^s$, $MA 18\mu$. $0 > \sim$, regelm.
 $P 6^s$, $MA 2\mu$.
- 20. $9 \sim 16$, unregelm. $P 10^s \sim 60^s (2^m)$, $MA 10\mu$.
- 21. $3 \sim 15$, unregelm. $P 29^s$, $MA 20\mu$. $9 \sim 19 < 0$, regelm. $P 7^s 5$, $MA 4\mu$.
- 22. $0 \dots 0$, unregelm. $P 20^s \sim 30^s$, $MA 6\mu$. $0 \sim 0$, regelm. $P 9^s 5 \sim 8^s$,
 $MA 9\mu$.
- 23. $0 \sim 0 > 0$, regelm. $P 7^s 5$, $MA 8\mu$. $9 \sim 17$, unregelm. $P ca. 25^s$, $MA 8\mu$
- 24. $0 > 0$, regelm. $P 7^s 5$, $MA 4\mu$.
- 25. $0 \dots 0$, regelm. $P ca. 7^s$, $MA 2\mu$.
- 26. $\sim \dots 0$, regelm. $MA 2\mu$.
- 27. $0 < 9 \sim 0$, regelm. $P 8^s 5$, $MA 9\mu$.
- 28. $0 \sim > 0$, regelm. $P 8^s$, $MA 11\mu$.
- 29. $0 \sim 0$, regelm. $P 7^s 5$, $MA 6\mu$.

- März 1. $0 > 0$, regelm. $P 7^s$, $MA 4\mu$. $11 \sim 15$, unregelm. $P ca. 28^s$, $MA 5\mu$.
- 2. $9 \sim 12$, unregelm. $P ca. 45^s$.
- 3. $0 > \sim 21 \sim 0$, unregelm. $P 30^s \sim 2^m$, $MA 8\mu$.
- 6. $10 \sim 12$, unregelm. $P 30^s \sim 1^m$, $A < 5\mu$.

Von März 6 $20^{1/2}h$ bis März 7 $10^{1/4}h$, von März 7 $23^{3/4}h$ bis März 8 $10^{1/4}h$,
von März 9 $6^{1/2}h$ bis $8^{3/4}h$, von März 10 3^h bis $8^{1/2}h$ und von März 11 6^h bis
 $9^{3/4}h$ Registrierung der Hor.-Pend. unterbrochen (Störung im Uhrwerk).

- März 7. $12 \sim 19$, unregelm. $P 30^s$, $MA 5\mu$.
- 8. $12.5 \sim 13$, unregelm. $P 38^s$, $MA 8\mu$.
- 9. $4 \sim 16$, unregelm. $P 15^s \sim 90^s$, $MA 20\mu$. $0 \dots < 0$, regelm. $P ca.$
 7^s , $MA 3\mu$.



- März 10. $0^h \sim 10^h > 0^h$, regelm. $P 7^s$, $MA 5\mu$.
- 11. $0 \sim 0$, regelm. $P 7^s$, $MA 2\mu$.

Von März 13 6^h bis $7^{1/2}h$ und von März 16 $11^{3/4}h$ bis März 17 $9^{3/4}h$
Registrierung der Hor.-Pend. unterbrochen.

- März 20. } $0 \dots 0$, regelm. $A < 2\mu$.
- 21. }
- 22. $16 < 0$, regelm. $P 9^s$, $MA 8\mu$. $9 \sim 17$, unregelm. $P 20^s \sim 2^m$, $MA 8\mu$.
- 23. $0 \sim 12 > 0$, regelm. $P 9^s$, $MA 9\mu$.
- 24. $0 > 0$, regelm. $P ca. 8^s$, $MA 4\mu$.
- 25. $0 \dots 0$, regelm. $A < 2\mu$. $9 \sim 18$, unregelm. $P 30^s (1^m, 2^m)$, $MA 6\mu$.
- 26. $9 \sim 17$, unregelm. $P ca. 30^s (1^m)$, $MA 4\mu$.
- 28. $9 < 0$, regelm. $P ca. 8^s$, $MA 2\mu$.
- 29. $0 \sim 0$, regelm. $P 8^s$, $MA 5\mu$.
- 30. $0 \sim > 0$, regelm. $P 8^s$, $MA 5\mu$. $13 \sim 14 \dots$, unregelm.
- 31. $0 \sim \sim$, regelm. $P 9^s$, $MA 3\mu$. $11 \dots 0$, unregelm. $P ca. 35^s$, $MA 6\mu$.
- April 1. $0 \sim 2 > < 7 \sim 8 > < 10 \sim 10.5 > 16$, unregelm. $P 30^s$, $MA 8\mu$.
- 2. }
- 3. } $0 \dots 0$, regelm. $A < 2\mu$.
- 4. } $0 \dots 0$. $P ca. 20^s$.

Von April 4 $17^{3/4}h$ bis April 5 $10^{1/2}h$ Registrierung der Hor.-Pend. un-
terbrochen.

- April 6. $12 \sim 0$, unregelm. $P 36^s$, $MA 6\mu$.
- 7. $0 \dots 0$, unregelm. $P (20^s, 30^s) 1^m, 2^m$; $MA 8\mu$.
- 9. $8 \sim 10.5$, unregelm. $P 40^s (1^m)$, $MA 12\mu$.
- 13. $12 \sim 0$, unregelm. $P 10^s \sim 35^s$, $MA 8\mu$.
- 18. $0 \sim \sim 0$, unregelm. $P 10^s \sim 90^s$, $MA 10\mu$.
- 19. $0 \sim 11$, unregelm. $P 33^s$, $MA 15\mu$. $11 \sim 13 \sim$, unregelm. $P 1^m$,
 $MA 6\mu$.
- 20. $16 \sim 18$, unregelm. $P ca. 30^s$, $MA 3\mu$.
- 21. $7 \sim 0$, unregelm. $P 35^s$, $MA 20\mu$.
- 22. $0 \sim 18$, unregelm. $P 36^s$, $MA 15\mu$.
- 23. $0 \dots 11 \sim 14 \dots 0$, unregelm. $P 31^s$, $MA 8\mu$.
- 24. $5 \sim 6$. $P 100^s$, $MA 15\mu$. $10 \sim 17$, unregelm. $P 10^s \sim 3^m$, $MA 10\mu$.
- 25. $\dots 16 \dots$, $P 20^s$, $MA 2\mu$.
- 26. $6.5 \sim 10 > 0$, unregelm. $P 33^s$. $MA 15\mu$.
- 27. $9.5 \sim 10$, $P 50^s$, $MA 5\mu$.
- 28. $0 \dots 0$, $P 100^s$, $3^m, 5^m$; $MA 15\mu$.
- 29. $8 \sim 17$, unregelm. $P 40^s (-3^m)$, $MA 5\mu$.
- 30. $0 \sim 15$, unregelm. $P ca. 35^s$, $MA 5\mu$. $0 \sim 17$. $P ca. 2^m$, $MA 5\mu$.
- Mai 3. $20.0 \sim 20.3$, unregelm. $P 34^s$, $MA 5\mu$.
- 4. $8 \sim 12$, unregelm. P wechselnd, $MA 4\mu$.
- 7. $4 \sim < 18 > 0$, unregelm. $P 36^s (1^m)$, $MA 12\mu$.
- 8. $0 \dots 5 \sim 7 \dots 0$, unregelm. $P 70^s$, $MA 15\mu$.
- 9. $1.5 \sim 3 \sim 8 \dots < 16 \sim 17 >$, unregelm. $P 31^s$, $MA 15\mu$.
- 10. $0 \dots 9.5 \sim 12.5 \dots 0$, unregelm. $P 35^s$, $MA 10\mu$.

- Mai 14. 11^h — 16^h, unregelm. $P 1^m$, $MA 8\mu$.
 — 15. 12.5 — 12.8, unregelm. $P 75^s$, $MA 40\mu$.
 — 16. 6 < 13 — 14 > 0, unregelm. $P 34^s$ (1^m), $MA 8\mu$.
 — 18. 12 — 16, unregelm. $P 36^s$, $MA 20\mu$.
 — 20. 15.5 — 16.2, unregelm. $P 70^s$, $MA 25\mu$.
 — 22. 19 < 20.8 > 22, $P 20^s$, $MA 5\mu$.
 Von Mai 27 10^{3/4}^h bis 15^{1/4}^h Registrierung der Hor.-Pend. unterbrochen
 — 28. 9 — 13, unregelm. $P ca. 40^s$, $MA 3\mu$.
 — 29. 9 — 16, unregelm. $P 10^s — 40^s$, $MA 6\mu$.
 — 30. 10 — 11.3, $P ca. 30^s$, $MA 4\mu$.
 Juni 3. 8 — 9, unregelm. $P 90^s$, $MA 15\mu$.
 — 5. 9 — 0, unregelm. $P 20^s — 90^s$, $MA 10\mu$.
 — 6. 0 — 5 —, unregelm. $P ca. 30^s$, $MA 6\mu$.
 — 7. 0 ... 9 — 14.5 ... 0, unregelm. $P 30^s$, $MA 5\mu$; $P 2^m$, $MA 10\mu$.
 — 10. 11 — 17, unregelm. $P ca. 40^s$, $MA 5\mu$.
 — 12. 11 — 12, unregelm. $A 3\mu$.
 — 13. 10 — 14, unregelm. $P 30^s$, $MA 4\mu$.
 — 14. 9 < 13 > < 17.8 > 19, unregelm. $P 37^s$, $MA 8\mu$. 0 ... 0, $P 10^s$.
 — 15. 15.5 — 16.5, unregelm. $P 100^s$, $MA 20\mu$.
 — 17. 10.5 — 18, unregelm. $P ca. 30^s$, $MA 5\mu$.
 — 18. 10 — 15, unregelm. $P ca. 30^s$, $MA 5\mu$.
 — 19. 12 — 14, unregelm. $P ca. 30^s$, $MA 3\mu$.
 — 20. 11 — 0, unregelm. $P 41^s$, $MA 8\mu$.
 — 21. 8 — > —, unregelm. $P 10^s — 60^s$, $MA 5\mu$.
 — 26. 9 — 16, unregelm. $P 37^s$, $MA 5\mu$.
 — 27. 16 — 18, $P 1^m$, $MA 8\mu$.
 — 29. 11 — 14, unregelm. $P ca. 30^s$, $MA 3\mu$.
 Juli 2. 8.5 — 19, $P 20^s$, $MA 2\mu$.
 — 3. 8 — 21, unregelm. $P 33^s$, $MA 5\mu$.
 — 4. 0 ... 0, unregelm. $P ca. 30^s$, $MA 3\mu$.
 — 6. 2 — 15, unregelm. $P 36^s$, $MA 4\mu$.
 — 8. 9 — 11, unregelm. $P 40^s$, $MA 6\mu$.
 — 10. 9.5 — 12, unregelm. $P 38^s$, $MA 5\mu$.
 — 11. 10 — 17, unregelm. $P 33^s$, $MA 5\mu$. 16.8 — 17, unregelm. $P 75^s$, $MA 25\mu$.
 — 12. 11 — 14, unregelm. $P 38^s$, $MA 4\mu$.
 — 13. 0.5 — 1, unregelm. $P 28^s$, $MA 5\mu$. 8 — 10 — 19 — 20, unregelm. $P 30^s, 60^s$; $A ca. 5\mu$.
 — 14. 9 — 12 ... 0, unregelm. $P 36^s$, $MA 5\mu$.
 — 15. 12 — 16, unregelm. $P 35^s$, $MA 10\mu$.
 — 17. 8 — 13, unregelm. $P 36^s$, $MA 8\mu$.
 Von Juli 19 10^h 20^m bis Juli 20 7^h 45^m Registrierung unterbrochen.
 — 21. 8 ... 23, unregelm. $P ca. 30^s$, $MA 6\mu$.
 — 24. 9.4 — 10.3, unregelm. $P 100^s$, $MA 20\mu$.
 — 28. 10.3 — 10.5, $P 29^s$, $MA 5\mu$.
 — 31. 11 ... 18, unregelm. $P ca. 30^s$, $MA 5\mu$.

- Aug. 1. 7^h — 0^h, unregelm. $P 20^s$ (-90^s), $A 4\mu$.
 — 2. 5 — 18, unregelm. $P ca. 35^s$, $MA 4\mu$. 15 — 16, $P ca. 1^m$, $MA 6\mu$.
 — 3. 0 < 9 — 17 > 0, unregelm. $P ca. 30^s$, $MA 8\mu$.
 — 4. 0 — 18, unregelm. $P 40^s$, $MA 10\mu$.
 — 5. 9 — 10, unregelm. $P 100^s$, $MA 12\mu$.
 — 7. 9 — 15, unregelm. $P ca. 30^s$, $MA 3\mu$.
 — 9. 9 — 16, unregelm. $P ca. 30^s$, $MA 3\mu$.
 — 11. 9 ... 0, unregelm. $P 15^s — 50^s$, $MA 5\mu$.
 — 12. 9 — 12.5 > 16 — < 0, unregelm. $P 28^s$ (50^s), $MA 10\mu$.
 — 13. 0 — 16, unregelm. $P 12^s — 25^s$ (50^s), $MA 4\mu$.
 — 19. 14 — 14.5, $P 90^s$, $MA 12\mu$.
 — 23. 7 — 14, unregelm. $P 35^s$, $MA 10\mu$.
 — 24. 10 — 14 > — 0, unregelm. $P 35^s$, $MA 8\mu$.
 — 25. 0 ... 0, unregelm. $P 10^s — 50^s$, $MA 5\mu$.
 — 26. 0 < 10 — 18 > 0, unregelm. $P 36^s$, $MA 10\mu$.
 — 27. 8.5 < 10 — 15 > — 0, unregelm. $P 10^s — 40^s$, $MA 8\mu$.
 — 28. 0 < 13 — 16 > < 0, unregelm. $P ca. 30^s$, $MA 4\mu$.
 — 29. 0 — 15, unregelm. $P 10^s, 20^s, 40^s$; $MA 6\mu$.
 — 30. 11 — 14, unregelm. $P 10^s, 30^s$; $MA 5\mu$.
 — 31. 11.5 — 12, unregelm. $P 10^s — 50^s$, $MA 7\mu$. 16.7: $P ca. 65^s$.
 Sept. 1. 5.4 — 6.5, $P 80^s$, $MA 10\mu$. 7 ... — 15 ... 0, unregelm. $P 20^s, 40^s$, $MA 5\mu$.
 — 2. 0 < — > 0, unregelm. $P (20^s) 35^s$, $MA 12\mu$.
 — 3. 0 < 12 > 0, unregelm. $P 20^s, 30^s, 60^s$; $MA 10\mu$.
 — 5. 8 — 0, unregelm. $P 36^s$, $MA 10\mu$.
 — 6. 0 < 9 — 0, unregelm. $P 20^s, 30^s$ (60^s); $MA 8\mu$.
 — 7. 10 — 15, unregelm. $P ca. 30^s$, $MA 4\mu$. 0 ... 0, regelm. $A < 2\mu$.
 — 8. 10 ... 14.5. P mehrere Min., $MA 5\mu$.
 — 9. 7 < 12 — 15 > 16.5, unregelm. $P 20^s, 30^s$, $MA 5\mu$.
 — 10. 8 — 16, unregelm. $P 33^s$, $MA 8\mu$. 0 — 0, regelm. $P 5^s$, $MA 4\mu$.
 — 11. 8 ... 14, $P 20^s — 2^m$, $A ca. 5\mu$.
 — 12. 0 ... 0, $P 40^s — 50^s$, $A ca. 5\mu$.
 — 13. 4 — > 0, unregelm. $P 36^s$, $MA 9\mu$.
 — 14. 0 — > — 0, unregelm. $P 35^s$. $MA 7\mu$. 5 — 6, $P 95^s$, $MA 15\mu$.
 — 16. 12 — 17, unregelm. $P 33^s$, $MA 5\mu$.
 — 20. 9 — 0, unregelm. $P 10^s — 60^s$, $MA 5\mu$.
 — 21. 0 ... 10 — 14 ... 0, unregelm. $P ca. 30^s$, $MA 4\mu$.
 — 22. 0 ... 10 — 14 ... 0, unregelm. $P ca. 30^s$, $MA 4\mu$.
 — 23. 9 ... 0, unregelm. $P (30^s) 1^m — 4^m$, $MA 12\mu$.
 — 26. — < 16 — 17 ... 0, unregelm. $P 100^s$, $MA 15\mu$.
 — 27. 0 ... < 0, unregelm. $P 20^s — 50^s$, $MA 4\mu$.
 — 28. 0 < — > 0, unregelm. $P ca. 30^s$, $MA 6\mu$. 4 — 7, unregelm. $P 90^s$, $MA 12\mu$.
 Okt. 4. 0 — < 0, unregelm. $P ca. 30^s$, $MA 5\mu$.
 — 5. 0 — > — 0, unregelm. $P 10^s — 50^s$, $MA 6\mu$.

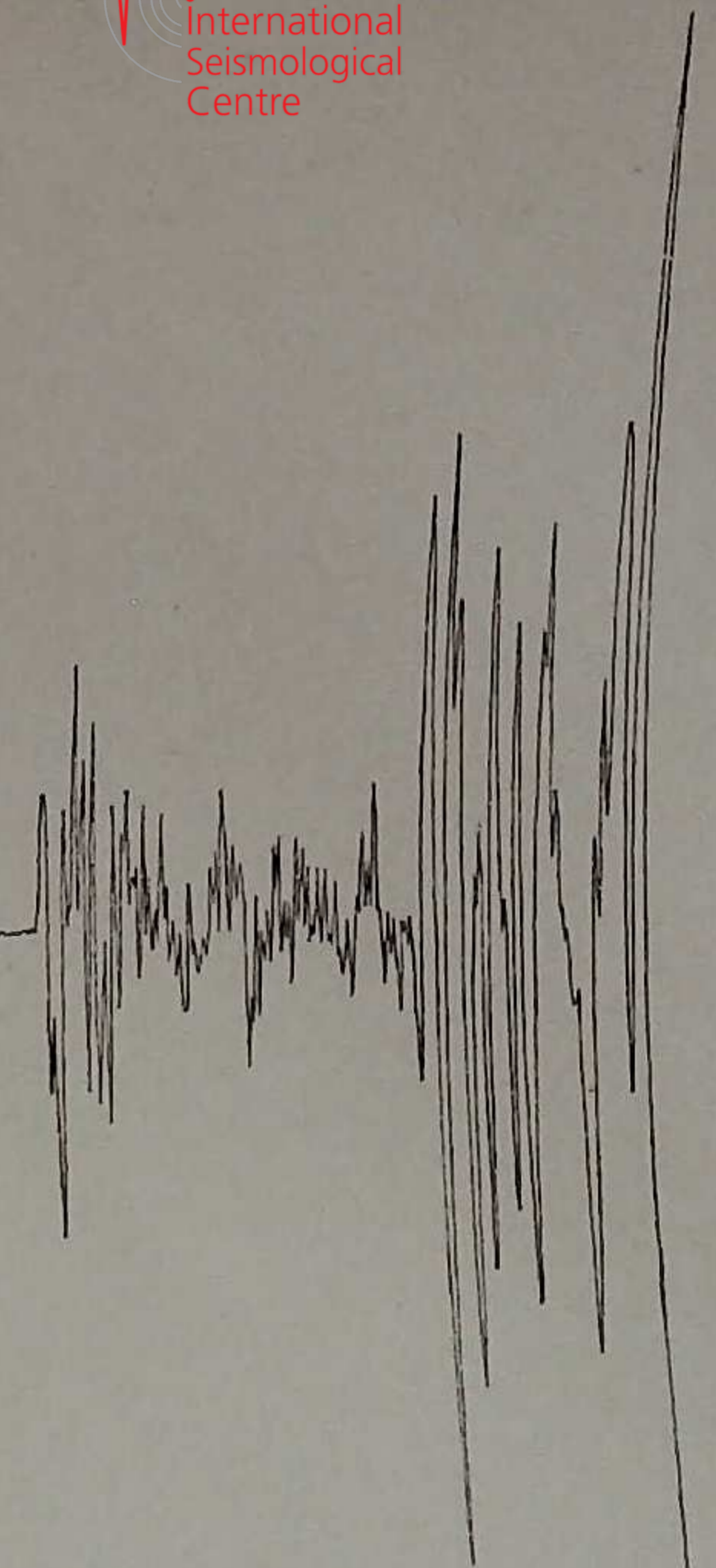
- Okt. 8. $12^h \sim 13^h$. P ca. 50^s , MA 5μ .
 — 11. $0 \sim < 0$, regelm. P ca. 7^s , A 2μ .
 — 12. $0 \sim 0$, regelm. P ca. 7^s , A 2μ .
 — 13. $0 \sim 0$, regelm. P 7^s , MA 3μ .
 — 14. $0 \sim > 0$, regelm. P ca. 7^s , MA 2μ .
 — 16. $0 \sim 0$, regelm. $A < 2\mu$.
 — 18. $0 < 0$, unregelm. P 32^s , MA 6μ .
 — 19. $0 \sim > 0$, unregelm. P 35^s , MA 6μ .
 — 20. $0 \sim 0$, unregelm. P ca. 35^s , MA 5μ .
 — 21. $0 < 14 \sim 0$, unregelm. P 20^s , 30^s , 50^s ; MA 35μ .
 — 22. $0 < 8 \sim 11 > < 20 \sim 23 > 0$, unregelm. P 50^s , MA 40μ .
 — 23. $0 \sim < 21 \sim 0$, unregelm. P (20^s , 30^s) 1^m , MA 40μ . $0 < 0$, regelm. P 7^s , MA 4μ .
 — 24. $0 < 11 \sim 12 > < 15 \sim 19.5 > 0$, unregelm. P 1^m , MA 50μ . $0 > -$, regelm. MA 2μ .
 — 25. $10 \sim > - 0$, unregelm. P ca. 40^s , MA 5μ . $0 \sim 0$, regelm. MA 2μ .
 — 31. $8.9 \sim 9.4$. P lang, A 5μ .
 Nov. 2. $0 < 0$, regelm. P 6^s , MA 15μ .
 — 3. $0 > 0$, regelm. P 6^s , MA 8μ .
 — 7/12. —, unregelm. P 1^m , MA 70μ .
 — 14. $0 \sim 0$, unregelm. P $20^s - 40^s$, A 4μ . $0 \sim 0$, regelm. MA 2μ .
 — 15. $0 < 15.5 \sim 16 > 0$, unregelm. P $20^s - 40^s$, MA 8μ . $0 < 0$, regelm. P 7^s , MA 4μ .
 — 16. $10 \sim 10.5$, $17 \sim 0$, unregelm. P $15^s - 70^s$, MA 20μ . $0 \sim 0$, regelm. P 7^s , MA 3μ .
 — 17. $0 \sim 10$, unregelm. P ($20^s -$) 2^m , MA 25μ . $21 \sim 0$, P $15^s - 25^s$, MA 8μ . $0 \sim 0$, regelm. P 8^s , A 3μ .
 — 18. $0 \sim 13 \sim 0$, unregelm. P ca. 25^s , MA 4μ . $0 > 0$, regelm. P 6^s , MA 3μ .
 — 19. $0 \sim 16 \sim 0$, unregelm. P ca. 28^s , MA 5μ . $0 \sim 0$, regelm. P 6^s , MA 2μ .
 — 20. $0 \sim 0$, unregelm. P $30^s - 40^s$, MA 4μ . $0 \sim > 0$, regelm. P ca. 6^s , MA 2μ .
 — 21. $0 \sim - 0$, unregelm. P $30^s - 40^s$, MA 3μ .
 — 22. $11 < 0$, regelm. P $5^s < 9^s$, MA 10μ . $0 \sim 0$, P $20^s - 2^m$, MA 8μ .
 — 23. $0 \sim > 0$, regelm. P 8^s , MA 8μ . $0 \sim - \sim 0$, unregelm. P $15^s - 50^s$ (70^s), MA 5μ .
 — 24. $0 \sim \sim 13$, unregelm. P ca. 30^s (2^m), MA 8μ .
 — 25. $0 < > 0$, regelm. P 8^s , MA 10μ .
 — 26. $0 > 0$, regelm. P $8^s > 6^s$, MA 5μ . $8 \sim 0$, unregelm. P 22^s (50^s), MA 3μ .
 — 27. $0 < 0$, regelm. P 7^s , MA 4μ . $0 \sim 11 -$, unregelm. P ca. 30^s , MA 8μ .
 — 28. $0 \sim 0$, regelm. P 7^s , MA 3μ .
 — 29. $0 \sim 0$, regelm. P 7^s , MA 3μ .

- Nov. 30. $0^h > - 0^h$, regelm. P ca. 6^s , MA 2μ . $11^h < 12^h \sim 12^h 5 > < 15^h \sim 15^h 5 > > 16^h$, unregelm. P 90^s , MA 18μ .
 Dez. 1. $19 \sim 20$, unregelm. P ca. 30^s , MA 3μ .
 — 2. $8 \sim 0$, unregelm. P ca. 30^s (60^s), MA 5μ .
 — 3. $0 \sim 14$, unregelm. P ca. 30^s , MA 5μ .
 — 6. $0 \sim 0$, regelm. MA 2μ .
 — 7. $0 < 0$, regelm. P $7^s < 8^s$, MA 5μ .
 — 8. $0 < 0$, regelm. P 8^s , MA 8μ .
 — 9. $0 \sim > 0$, regelm. P 8^s , MA 9μ .
 — 10. $0 > 0$, regelm. P 7^s , MA 6μ .
 — 11. $0 \sim 0$, regelm. P 6^s , MA 3μ .
 — 12. $0 \sim 0$, regelm. P ca. 6^s , MA 2μ .
 — 13. $0 \sim < 0$, regelm. P 6^s , MA 3μ .
 — 14. $0 < - > 0$, regelm. P $7^s < 9^s$, MA 5μ .
 — 15. $0 > -$, regelm. P ca. 7^s , MA 3μ .
 — 17. $14 < 0$, regelm. P 7^s , MA 3μ .
 — 18. $0 < - > 0$, regelm. P 7^s , MA 3μ .
 — 19. $0 \sim 0$, regelm. P ca. 6^s , A 2μ .
 — 20. $0 \sim < 0$, regelm. P ca. 7^s , A 2μ .
 — 21. $0 < 0$, regelm. P $5^s - 7^s$, A 3μ .
 — 22. $0 < - 0$, regelm. P 8^s , MA 5μ .
 — 23. $0 > 0$, regelm. P 7^s , MA 3μ .
 — 24. $8 \sim 12$, unregelm. P 90^s , MA 10μ .
 — 26. $- < 0$, regelm. P 7^s , MA 3μ .
 — 27. $0 \sim 0$, regelm. P $6^s < 9^s$, MA 10μ .
 — 28. $0 \sim 0$, regelm. P 7^s , MA 12μ . $0 \sim 0$, unregelm. P $50^s - 80^s$, MA 15μ .
 — 29. $0 \sim 0$, regelm. P 8^s , MA 10μ . $0 \sim 0$, unregelm. P $30^s - 90^s$, MA 22μ .
 — 30. $0 \sim > 0$, regelm. P $7^s 5$, MA 7μ . $0 \sim 0$, unregelm. P $30^s - 90^s$, MA 22μ .
 Von Dezember 30 12^h bis Dezember 31 $9^h 1/2^h$ Registrierung unterbrochen.
 — 31. $0 \sim 0$, regelm. P $7^s 5$, MA 4μ . $0 \sim 0$, sehr unregelm. P $10^s - 100^s$, MA 30μ .

Berlin, gedruckt in der Reichsdruckerei.
3435. 09. IV.

N-Komponente.

4^h 22^m 23^m

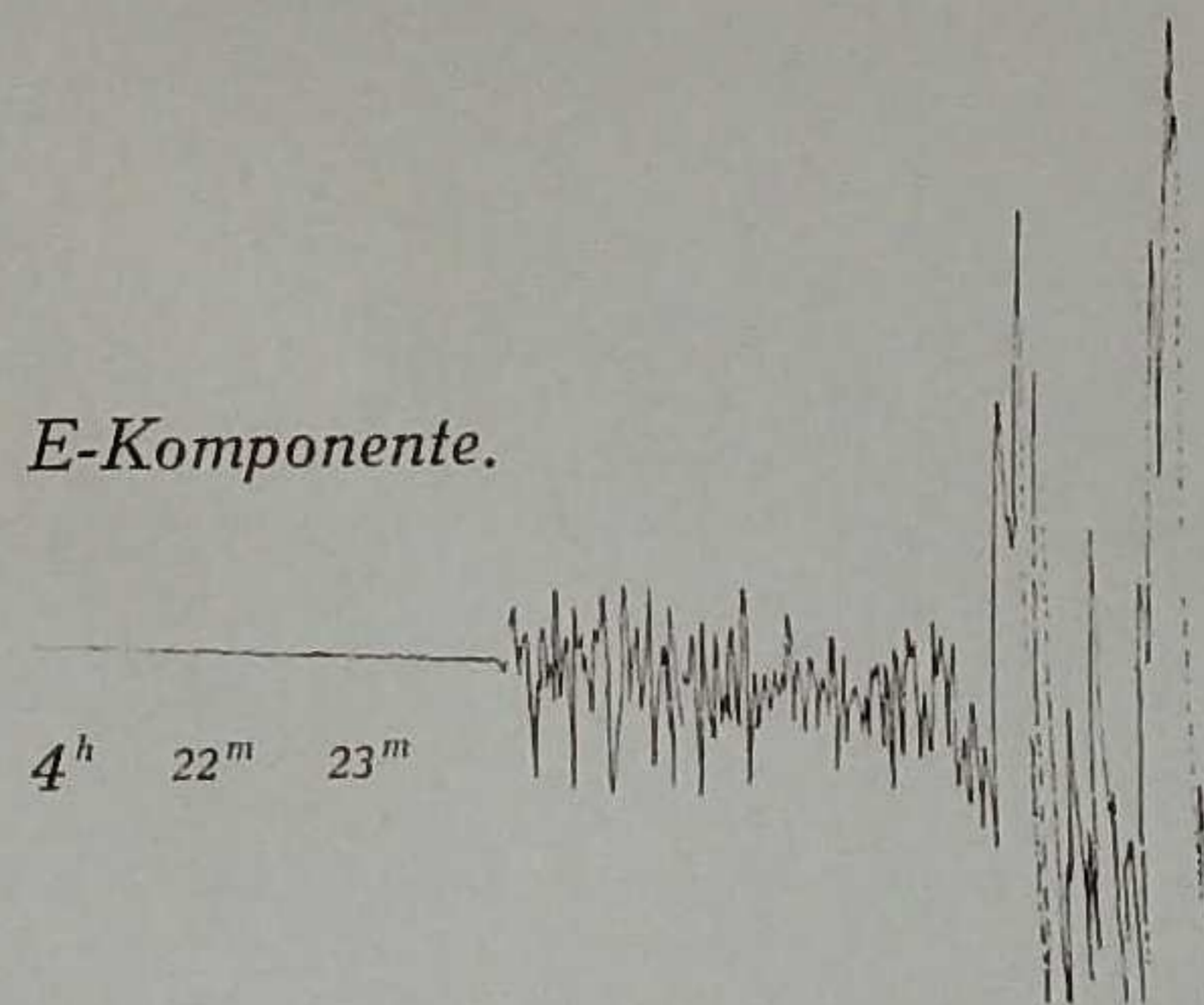


Erdbeben von Messina.

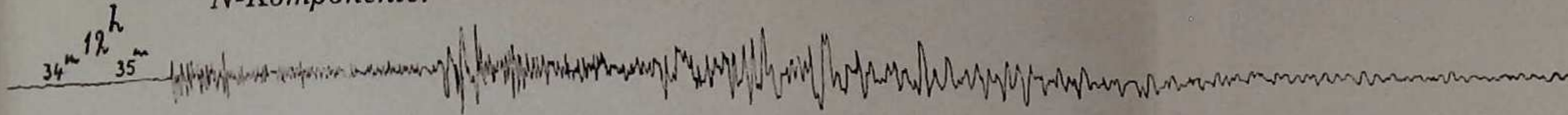
1908, Dez. 28. Uhrkorr.: +2^s.

E-Komponente.

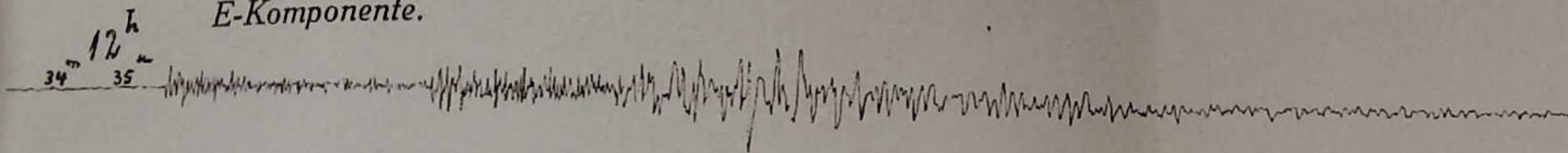
4^h 22^m 23^m



N-Komponente.



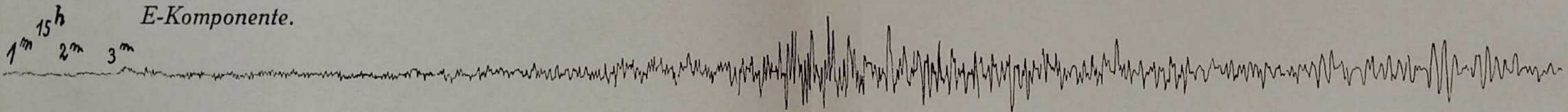
E-Komponente.



Erdbeben in Calabrien.

1908, Mai 17. Uhrkorr.: -28^s

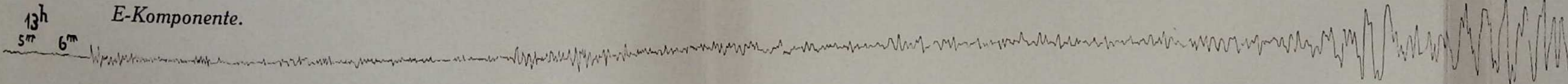
E-Komponente.



Erdbeben von 1908, Okt. 14.

Uhrkorr.: -17^s

E-Komponente.



Erdbeben von 1908, Dez. 12.

Uhrkorr.: -1^m 50^s



VERÖFFENTLICHUNG DES KÖNIGL. PREUSZISCHEN
GEODÄTISCHEN INSTITUTES
NEUE FOLGE Nr. 47

SEISMOMETRISCHE
BEOBACHTUNGEN

IN

POTSDAM

IN DER ZEIT VOM 1. JANUAR

BIS 31. DEZEMBER 1909

BERLIN • REICHSDRUCKEREI • 1910

INHALTSVERZEICHNIS.

	Seite
Vorwort	5
Verzeichnis der in Potsdam beobachteten großen Fernbeben des Jahres 1909	8
Verzeichnis der in Potsdam beobachteten kleineren Beben des Jahres 1909	16
Verzeichnis der mikroseismischen Bewegungen des Jahres 1909	24
Anhang: Drei Tafeln mit Erdbebendiagrammen.	

Vorwort.

Die vorliegende Veröffentlichung enthält eine Zusammenstellung der seismischen Störungen, die während des Zeitraumes von Januar 1 bis Dezember 31 1909 von den Apparaten des Königlichen Geodätischen Instituts aufgezeichnet und im Auftrage des Direktors des Instituts, Herrn Geheimen Regierungsrats Prof. Dr. HELMERT, unter Leitung von Herrn Prof. Dr. HECKER von dem Unterzeichneten bearbeitet wurden.

Als Seismometer dienten dieselben Instrumente wie in den Vorjahren, nämlich ein Horizontalpendelapparat, bestehend aus zwei zueinander senkrecht stehenden, mit der HECKERSCHEN Luftdämpfung*) versehenen Horizontalpendeln, und ein astatisches Pendelseismometer nach WIECHERT.

Über die wesentlichen Konstanten der Apparate gibt die folgende Übersicht Auskunft.

Apparat	Komponente	Registrierge- schwindigkeit in der Stunde	Schwingungs- dauer des unge- dämpften Pendels	Dämpfungs- verhältnis	Indikatorver- größerung
Horizontal- pendel	I	} 36 cm	18 ^s	7.5 : 1	} 36
	II			5 : 1	
Astatisches Pendel	E	} 55—75 cm	etwa 14 ^s	5.5 : 1	130
	N				133

Die Zeiten sind angegeben in Weltzeit, bezogen auf den Meridian von Greenwich, und, mit bürgerlicher Mitternacht = 0^h beginnend, bis 24^h durchgezählt.

Die Zeitmarkierung erfolgte durch die Pendeluhr STRASSER & RHODE Nr. 94, die mit den Normaluhren des Geodätischen Instituts verglichen

*) Vgl. Seismometrische Beobachtungen in Potsdam im Jahre 1906, S. 2f.

wurde. Eine Kontakteinrichtung für 2 Stromkreise gibt Halbstundenmarken für das Horizontalpendel und Minuten- und Stundenmarken für das Pendelseismometer. Der Fehler in der Bestimmung der Uhrkorrektion dürfte wohl immer unter einer halben Sekunde gelegen haben.

Diese Uhrvergleiche führte Herr Sekretär Obst aus, der wie in den Vorjahren den technischen Dienst an den Seismometern versah. Zeitweise vertrat ihn darin der Rechner Herr Schönfeld.

Auch die Ausmessung der Registrierbogen erfolgte wie früher; die Resultate sind in derselben Form und demselben Umfange mitgeteilt wie in den Vorjahren, mit einer gewissen Einschränkung.

Am 7. Juni wurde nämlich der Horizontalpendelapparat außer Betrieb gesetzt, weil er zu anderen Zwecken Verwendung finden sollte. Hierdurch wurde die Anzahl der registrierten Beben bedeutend verringert.

Es wird deshalb beabsichtigt, die Horizontalpendel wieder aufzustellen, so daß vermutlich von Beginn des Jahres 1911 ab ihre Aufzeichnungen wieder zugezogen werden können.

Aus diesem Grunde ist auch die Übersicht über die mikroseismischen Bewegungen, der, wie bisher, immer nur die Aufzeichnungen der Horizontalpendel zugrunde gelegt wurden, mit der Außerbetriebsetzung dieses Apparates abgebrochen.

Die Bezeichnungen und Abkürzungen sind in diesem Berichte noch dieselben wie im vorjährigen. Da aber das Göttinger Symbolsystem eine immer weitere Verbreitung erlangt hat, so sind der folgenden Übersicht der Abkürzungen die entsprechenden Göttinger Symbole in eckigen Klammern beigelegt.

Die auf den Tafeln im Anhang wiedergegebenen Beben hat Herr Dr. W. Schweydar ausgewählt.

Abkürzungen:

- I = EW-Komponente } des Horizontalpendels^{o)}
- II = NS- " } des Horizontalpendels^{o)}
- E = EW-Komponente } des astatischen Pendels^{o)}
- N = NS- " } des astatischen Pendels^{o)}
- B = Beginn eines Bebens [e]
- V₁ = " der ersten Vorläufer [P]
- V₂ = " " zweiten Vorläufer [S]
- V = " " Vorläufer [i]
- H = " " Hauptbewegung [L]
- M = (scheinbares) Maximum [M]
- Nb = Nachbeben [C]
- e = emersio, Auftauchen
- i = impetus, Einsatz

^{o)} Es entsprechen sich also I und E, II und N.



- A = Amplitude (von einer Seite zur andern) in $\mu = 0^{mm}001$ ←
- P = Periode (doppelte Schwingungsdauer) in Sekunden
- MsB = Mikroseismische Bewegung
- = anhaltende mikroseismische Bewegung
- < = wachsende " "
- > = abnehmende " "
- ... = vereinzelte " "
- = keine " "
- W₂-Wellen = Wellen, die durch den Gegenpunkt des Herdes gegangen sind [rep. I]
- W₃-Wellen = Wellen, die nach einer vollen Umkreisung der Erde die Station zum zweitenmale erreichen [rep. II]

OTTO MEISSNER.

Große

Datum	Komponente der Bewegung	Anfang			Dauer der Bewegung	Periode			
		I. Vorphase	II. Vorphase	Hauptbeben		I. Vorphase	Durchschnitt der folgenden.	II. Vorphase	Durchschnitt der folgenden.
1909 Jan. 23. Herd: Luristan (Persien)	I.	2 ^h 54 ^m 50 ^s	3 ^h 0 ^m 17 ^s ¹⁾	3 ^h 3 ^m e	3 ^h	—	3 ^s	—	3 ^s
	II.	2 55 0	3 0 15	3 4 e	—	—	3	—	2, 10
	E.	2 54 52	3 0 18 ¹⁾	3 5 e ^(?)	—	3 ^s	2	4 ^s	3
	N.	2 54 56	3 0 18 ¹⁾	3 3 e	—	—	2	—	3
Febr. 9.	I.	11 28 50	11 32 40	11 36 e	I	—	— ¹⁾	—	— ¹⁾
	II.	11 28 50	11 32 45	11 34 e	—	—	— ¹⁾	—	— ¹⁾
	E.	11 28 47	— ¹⁾	11 35 e	—	4	3	—	3
	N.	11 28 47	11 32 37	11 33 e	—	—	2, 3	—	3
— 9.	I.	14 43 26	14 47 14	14 50 e	3/4	—	—	—	—
	II.	—	14 47 14	14 48 e	—	—	—	11	—
	E.	14 43 17	14 47 15	14 49.8 e	—	—	2	—	2
	N.	14 43 17	14 47 10	14 49 e	—	—	2	7	3
März 12./13.	I.	—	23 40 58 23 50.1 e	0 0 e	2 1/2	—	—	10 20	6 18
	II.	23 31 0	23 40 58 23 50 7 e	0 1 e	—	—	—	10 18	— 18
	E.	23 31.0 e	—	—	—	—	2	—	—
	N.	23 31.0	23 41 7 ¹⁾	—	> 1	—	—	—	—
— 13.	I.	14 41 10	14 51 45 14 57 17	15 5 e	3	20	—	12 40	5, 15
	II.	14 41 15	14 51 30 14 57 22 15 0.8	15 4 e	—	—	—	8 40 20	— 40 20
	E.	14 41 8	14 51.5 14 57.2	(15 5 e)	—	—	2	15 40	2 3, 4 ⁰
	N.	14 41 11	14 51 30 14 57.4 15 0.6	(15 4 e)	—	—	2	5 45 20	4 35 22
— 17./18.	I.	— ¹⁾	23 21.0 23 26.5	23 39 e	2 1/2	—	—	25 18	18 ²⁾ 20 ²⁾
	II.	—	23 26.2	23 38 e	—	—	—	18	17
April 10.	I.	— ¹⁾	— ¹⁾	— ¹⁾	2	—	—	—	8, 2 ⁰
	II.	— ¹⁾	— ¹⁾	— ¹⁾	—	ca. 8	—	20	—

Fernbeben.

der Wellen				Maximalamplitude					Bemerkungen
Hauptbeben			Nachbeben	I. Vorphase	II. Vorphase	Hauptbeben			
I. Teil	2. Teil	3. Teil				I. Teil	2. Teil	3. Teil	
3 ^s , 10 ^s 20 ^s	—	15 ^s	16 ^s	20μ	55μ	125μ	625μ	300μ	I. 1) Fällt gerade in die Stundenmarke.
—	—	16 ^s	16	15	75	175	500	750	E. 1) Fällt gerade in die Stundenmarke. 2) Nadel ausgesprungen; Registrierung dadurch unterbrochen.
10	—	—	—	35	> 40	160	> 1000 ²⁾	—	
ca. 10	—	—	—	8	> 100	300	> 1000 ²⁾	—	N. 1) Fällt gerade in die Stundenmarke. 2) Nadel ausgesprungen; Registrierung dadurch unterbrochen.
4, 3 ⁰	18 ^s	11	14	10	15	80	115	100	I. 1) Kurz.
4, 8, 4 ⁰	16	12	13	ca. 5	50	ca. 200	100	75	
3, 3 ⁰ ²⁾	20	10	12	35	25	200	140	100	E. 1) V ₂ nicht vorhanden. 2) Zuerst 50 ^s .
3, 3 ⁰	16	13	12	10	50	150	120	80	N. V ₂ sehr deutlich.
3 ⁰	20	10	— ¹⁾	3	8	15	25	40	I. 1) Unregelm. Bew.
3 ⁰ ²⁾	20	10 ²⁾	— ²⁾	—	25	50	25	30	II. 1) Zuerst 40 ^s . 2) Unregelm. Bew.
2, 3 ⁰	15	—	12	5	10	45	20	—	I. Von 0 ^h 6 ^m —0 ^h 14 ^m (meist) regelm. Wellen (M).
3, 3 ⁰	18	12	12	10	15	45	35	20	
37	14	14	14	—	10	100	150	—	II. 1) Zuletzt 27 ^s .
10, 35 ¹⁾	14	13	13	2	15	100	165	—	E. Bis 0 ^h 6 ^m (Beginn der M) kaum sichtbare Bew.; Pendel vielleicht nicht ganz in Ordnung.
—	15	12	12	—	—	—	100	—	N. 1) Um 23 ^h 50 ^m , e, einige Wellen von 20 ^s P und 20μ A. 2) Scharf ausgeprägte M um 0 ^h 14 ^m 0.
(ca. 40)	15	14	14	2	8	—	160 ²⁾	—	
10, 20, 3 ⁰	30	14	16	20	40 150	—	320	140	
12, ca. 5 ⁰	28	15	15	20	30 200 85	ca. 150	240	190	
(40)	30	15	12	20	20 100	—	275	90	E. H sehr unsicher.
ca. 5 ⁰	30	15	15	15	25 160 70	ca. 200	280	290	
60 ²⁾	24	18	19	5	10 20	60	100	50	I. 1) Anf. 23 ^h 12 ^m , e. 2) und Wellen von kurzer P. } Einsätze auch beim WIECHERTSCHR undeutlich.
70 ¹⁾	30	19	17	—	10	ca. 100	140	55	
40	26	21	19	3	5	20	60	80	I. 1) Stundenmarken fehlen, ebenso bei II. 1) den drei folgenden großen Beben.
ca. 40	28	18	17	—	—	20	60	60	

Datum	Komponente der Bewegung	Anfang			Dauer der Bewegung	I. Vorphase		Periode II. Vorphase	
		I. Vorphase	II. Vorphase	Hauptbeben		i. Welle	Durchschnitt der folgend.	i. Welle	Durchschnitt der folgend.
1909 (April 10.)	E.	5 ^h 47 ^m 0 ^e	(5 ^h 50 ^m 6 ^e) ¹⁾	?	2 ^h	—	2 ^s	—	2, 3 ^s
	N.	5 46.9 ^e	(5 50.1 ^e) ¹⁾	?		—	2	—	2, 3
— 10.	I.	—	—	—	— [*]	—	(25)	—	5, 12
	II.	—	—	—	— [*]	—	20	20 ^s	12
	E.	18 55 6 ^s	19 1.6	19 ^h 6 ^m 7 ^e	> 1	—	2 ^s	2	10
	N.	18 55 6	19 1.5	(19 9 ^e)		2	1, 2	22	2, 5
— 10.	I.	—	—	—	2 ^{1/2}	—	—	—	—
	II.	—	—	—		—	—	—	—
	E.	19 46 30	19 55 50 ^s	20 8.6 ^e	1 ^{1/2}	—	2	—	2
	N.	19 46 31	19 55 47	20 11 ^e 1)		—	2	—	2, 4
— 14.	I.	—	—	—	1 [*]	—	—	8	3
	II.	—	—	—		—	—	10	4
	E.	20 5 58	20 16 2	(20 30 ^e)	1	5	2	5	6 ¹⁾
	N.	— ¹⁾	20 16 0	—		—	2	6	3
23.	I.	17 43 53	17 47 37	17 49 ^e	1	—	—	9	—
Herd: Portugal	II.	17 43 58	17 47 42	17 49 ^e		—	—	9	—
	E.	(17 44.0)	—	—	—	2	2	—	—
	N.	17 44 2	17 48.0	(17 50)	3/4	—	2	6	2
April 27.	I.	13 2 45 13 5 14	13 12 2 13 18.8	(13 34)	2 ^{1/2}	7 9	— 12	15 28	16 15
	II.	13 2 45	13 12 10	(13 34)		—	—	20	15
	E.	— ¹⁾	— ¹⁾	— ¹⁾	—	— ¹⁾	— ¹⁾	— ¹⁾	— ¹⁾
	N.	(13 3 ^e)	13 12.1	—	2	—	3	—	12
Mai 17. Herd: Bolivia	I.	8 17 8 ¹⁾ 8 20 17	8 26 30 8 28 29	—	> 2 ^{1/2}	10	10	—	3 5, 15, 20
	II.	—	8 26 24	— ¹⁾		—	12	13	unreg.
	E.	8 17.1	8 26.5 8 28.4	(8 35)	—	—	3	15 8	5 ca. 5
	N.	—	8 26.4	— ¹⁾	—	—	—	20	unreg.
— 30.	I.	6 18 17	6 21 21	6 22.0	50 ^m	ca. 10	—	ca. 5	—
	II.	6 18 13	6 21 30	6 22.0		—	—	ca. 5	—
	E.	6 18.2 ^e	6 21.5	6 23.0 ^e		12	13	ca. 5	3
	N.	6 18.4 ^e	6 21.7 ^e	6 23 ^e	1/2 ^h	—	2	5	4

der Wellen Hauptbeben				Maximalamplitude					Bemerkungen
1. Teil	2. Teil	3. Teil	Nachbeben	I. Vorphase	II. Vorphase	Hauptbeben			
						1. Teil	2. Teil	3. Teil	
—	30 ^s	20 ^s	—	3 μ	10 μ	—	25 μ	20 μ	E. ¹⁾ Ganz allmähliches Anwachsen der Bew. Es ist sehr fraglich, ob es sich um den Einsatz V_2 handelt. Weitere Einsätze treten aber nicht auf.
(40 ^s)	32	22	18 ^s	5	12	—	85	90	N. ²⁾ Geht in das folgende Beben über.
9, 30	20	12	12	15	30	150 μ	100	150	I. ³⁾ Geht in das folgende Beben über.
8, 30	—	12	11	25	35	ca. 200	150	70	II. ⁴⁾ Geht in das folgende Beben über.
5, 30	5, 20	12	11	5	15	135	170	45	E. Um 18 ^h 57 ^m einige Wellen von 20 ^s P und 12 μ A (V_{111} ?).
5, 30	(20)	12	11	8	45	ca. 200	140	50	N. Um 18 ^h 57 ^m P ca. 10 ^s , MA 15 μ (V_{111} ?).
50 ¹⁾	22	18	14	—	—	ca. 150	180	255	I. ¹⁾ Zuletzt 30 ^s ; überlagert Wellen von 10 ^s P.
10, 40	26	18	15	—	—	ca. 150	200	250	II. ²⁾ Vorphasen im N/b des vorigen Bebens. 2 ^{1/4} ^h nach H stärkere Bew.: vermutlich die W_2 -Wellen.
40 ¹⁾	24	18	15	8	35	ca. 100	115	140	E. ¹⁾ Dann 30 ^s .
32	ca. 25	16	15	8	15	140	215	240	N. ¹⁾ Vielleicht schon früher.
10, 50	7	10—25	12 [*])	5	40	—	50	65	I. ²⁾ Verliert sich in unregelm. MsB von ca. 20 ^s P. — Der 2. Teil des H zeigt regelm. Wellen von auffällig kurzer P; auch beim WIECHERT.
10, 40	8	10—25	14 [*])	3	30	—	50	65	II. ³⁾ Verliert sich in unregelm. MsB von ca. 20 ^s P. — Der 2. Teil des H zeigt regelm. Wellen von auffällig kurzer P; auch beim WIECHERT.
—	8	5—25	15	15	45	—	45	60	E. ¹⁾ Nachher 3 ^s .
—	8	5—20	12	6	25	—	50	60	N. ¹⁾ 20 ^h 6 ^m , e; kein Einsatz.
6, 30	— ¹⁾	— ¹⁾	11 ²⁾	5	25	90	ca. 150	—	I. ¹⁾ Kurz und sehr unregelm. ²⁾ Zuletzt längere P.
8, 32	— ¹⁾	— ¹⁾	7 ²⁾	5	20	90	130	—	II. ³⁾ Wegen mangelhafter Zeichnung kaum erkennbar.
—	—	—	10	20	—	—	—	—	E. ¹⁾ Wegen mangelhafter Zeichnung kaum erkennbar.
—	ca. 5	—	10	15	30	—	200	—	I. ¹⁾ Um 14 ^h 40 ^m W_2 -Wellen (?).
10, 50	22	—	18	5	15	60	145	—	II. ²⁾ Um 14 ^h 40 ^m W_2 -Wellen (?).
10, 50	23	—	18	3	8	30	175	—	E. ¹⁾ Wegen Ineinanderlaufens zahlreicher Registrierungen nicht meßbar.
— ¹⁾	24	—	ca. 16	— ¹⁾	— ¹⁾	— ¹⁾	175	—	N. ¹⁾ Von 20 ^s auf 15 ^s sinkend. Vorphasen undeutlich.
> 30	24	—	— ¹⁾	3	10	—	215	—	I. ¹⁾ Anscheinend schon 1 ^m vorher sehr geringe Bew.
—	22	—	18	5	150	—	140	—	II. ¹⁾ Um 8 ^h 45 ^m zwei Wellen von 34 ^s P und 200 μ A (H_i). M wenig ausgeprägt.
—	18	—	18	6	65	—	50	—	E. ¹⁾ Pendel vielleicht nicht ganz in Ordnung.
ca. 30	ca. 20	—	ca. 18	10	100	—	—	—	N. ¹⁾ Um 8 ^h 44 ^m eine Welle von 40 ^s P und ca. 400 μ A (H_i ?)
—	20	—	ca. 18	10	80	—	80	—	E. ¹⁾ Unregelm., auch längere P.
5, 30	5, 10	—	12	3	10	—	130	—	N. ¹⁾ Um 8 ^h 44 ^m eine Welle von 40 ^s P und ca. 400 μ A (H_i ?)
ca. 5, 28	10	—	12	4	10	—	150	100	E. ¹⁾ Unregelm., auch längere P.
3, 25	5 ¹⁾	—	< 10	3	8	—	130	—	N. ¹⁾ Einsätze unscharf. H und Nb sehr schwach gezeichnet.
—	8	ca. 10	ca. 8	8	15	—	230	150	

Datum	Komponente der Bewegung	Anfang			Dauer der Bewegung	I. Vorphase		Periode II. Vorphase	
		I. Vorphase	II. Vorphase	Hauptbeben		r. Welle	Durchschnitt der folgend.	r. Welle	Durchschnitt der folgend.
1909 Mai 30.	I.	21 ^h 20 ^m 38 ^s ± 3 ^l)	21 ^h 29 ^m 58 ^s	21 ^h 53 ^m e	2 ¹ / ₄ ^h	8 ^s	7 ^s	10 ^s	10 ^s -20 ^s
	II.	21 20 43 ± 5 ^l)	21 30 2 ± 2	(21 48 e ^l)	—	—	—	10	10-20
	E.	—	—	—	—	—	—	—	—
	N.	21 20.6 ± 0.1	— ¹⁾	(21 55)	(>1)	2	2	—	ca. 8
Juni 3.	I.	18 53 50	19 4 34 ± 3	—	>4	—	5-20	8	5, II
Herd: Sumatra	II.	—	19 4 35	19 17 e	—	—	—	10	10
	E.	—	19 4.7 ± 0.1	—	—	—	2	—	3
	N.	18 53 51	19 4.6	19 19 e	3	—	1, 2	10	2, 3, 5, 10, 4, 20
8.	E.	— ¹⁾	6 15.0	(6 35 e)	—	—	2	5	— ²⁾
	N.	— ¹⁾	6 15.0	6 30 e	3	—	3	—	4, 10 ²⁾
11.	E.	21 9.0 e	21 10.5 e	21 11 e	20 ^m	—	2	—	2
Herd: Südfrankreich (Riviera)	N.	21 9.0 e	21 10.2 e	21 11 e	—	—	2	—	2
Juli 7.	E.	21 45 30	21 51.9 ¹⁾	21 57.3 i	(2 ^h)	—	3	—	5
Herd: Buchara		21 46.9	21 53.1 ¹⁾	—	—	—	3	—	5
		21 48.4 ¹⁾	21 55.4	—	—	—	4	—	3
	N.	21 45 30	21 51.8	21 57.3 i	—	—	4	—	3
		21 48.4	21 53.2	—	—	—	3	—	3
30.	E.	11 5.2 e	11 15.8	—	—	—	2	5	2, 5
Herd: Acapulco (Mexiko)		11 8.6 i	—	—	—	—	5	—	2
	N.	11 4.8 e	11 15.8	11 32 e	3	—	2, 5	5	5
		—	11 22.8	—	—	—	—	25	25
		—	(11 28)	—	—	—	—	—	15
Sept. 8.	E.	17 1 24	17 9 59	17 22 e	—	2	2	2	3
	N.	17 1 24	17 9 59	17 25 5 e	1 ³ / ₄	3	2	—	4
Okt. 8.	E.	10 1 16 ¹⁾	—	10 3 1 i	—	—	1, 2	—	—
Herd: Agram (Kroatien)	N.	10 1.1 e ¹⁾	—	10 3.0 e	1/2	—	—	—	—
Okt. 20./21.	E.	23 49.8 e	23 57.2 e ¹⁾	(0 9.0)	(1)	—	2	—	3
Herd: Beludschistan		23 51 17 i	0 3.2 i	—	—	—	2	—	5
	N.	23 49 45 e	23 56 57 ± 2	— ²⁾	2	—	2	7	8, 15
		—	23 59.8 ¹⁾	—	—	—	—	—	8
		—	0 1.8	—	—	—	—	12	12

der Wellen Hauptbeben				Maximalamplitude					Bemerkungen
1. Teil	2. Teil	3. Teil	Nachbeben	I. Vorphase	II. Vorphase	Hauptbeben			
						1. Teil	2. Teil	3. Teil	
20 ^s , 60 ^s	29 ^s	24 ^s	ca. 18 ^s	3 ^μ	8 ^μ	ca. 25 ^μ	75 ^μ	40 ^μ	I.) 1) Wahrscheinlich schon V _{1II} .
20, 70 ²⁾	25	—	ca. 18 ³⁾	2	5	ca. 35	40	—	II.) 2) Zuletzt 50 ^s . 3) Zuletzt 15 ^s .
—	—	—	—	—	—	—	—	—	E. Gestört.
—	26	—	15	2	5	—	50	—	N. 1) V ₂ nicht erkennbar.
10, 35	18	—	17	3	55	350	280	—	I. M 19 ^h 36 ^m , 38 ^m , 40 ^m , 41 ^m 5, 48 ^m , 49 ^m 7, 53 ^m .
7, 50	22	15	17	2	130	≥ 500	250	270	II. M 19 ^h 34 ^m , 37 ^m , 39 ^m , 41 ^m , 43 ^m , 50 ^m , 53 ^m .
ca. 35	20	16	—	3	50	(700)	100	105	E. Pendel gestört, Angaben daher nicht einwandfrei.
5, 50	24	16	14	3	190	650	580	560	N. M 19 ^h 36 ^m , 38 ^m , 41 ^m , (scheinbares M), 43 ^m , 50 ^m , 53 ^m . Wellen des II. und III. Teiles des H sehr regelm.
30	25	20	—	2	10	135	245	170	E. 1) Anf. 6 ^h 1 ^m , e. 2) Von 6 ^h 25 ^m ab P 30 ^s .
40	25	20	—	5	20	ca. 350	270	200	N. 1) Anf. 6 ^h 0 ^m 5, e. V _{1II} 6 ^h 5 ^m 5, e. 2) Zuletzt 25 ^s und 30 ^s .
—	3	—	3	2	10	—	200	—	E. Um 21 ^h 12 ^m 5 M.
—	3	—	4	2	8	—	270	—	N. Um 21 ^h 12 ^m 5 M.
—	5	—	—	300	380	—	600	—	E. 1) Von 21 ^h 46 ^m an bleiben die Minutenmarken aus, wodurch die Zeitangaben um etwa 5 ^s bis 10 ^s unsicher werden.
—	—	—	—	200	350	—	—	—	N. Um 22 ^h 3 ^m wird die Registrierung durch Abwerfendes Schreibstiftes unterbrochen.
—	—	—	—	470	900	—	—	—	
—	5	—	—	55	620	—	1000	—	
—	—	—	—	165	400	—	—	—	
ca. 60	30	20	17	2	35	ca. 300	225	80	} Wegen schlechter Zeichnung teilweise kaum meßbar, Zeiten um 0 ^m 1 unsicher.
ca. 50	ca. 25	ca. 15	20-15	10	—	—	—	—	
—	—	—	—	8	40	ca. 500	245	205	
—	—	—	—	—	160	—	—	—	
—	—	—	—	—	75	—	—	—	
40	— ¹⁾	— ¹⁾	— ¹⁾	8	15	35	— ¹⁾	— ¹⁾	E. 1) M nicht erkennbar, Pendel vermutlich gestört, auch die andern Angaben nicht einwandfrei.
35	20	15	25	25	40	50	40	—	N. 17 ^h 19 ^m 4: Wechselwellen: P ₂₀ ^s , MA 15 ^μ . Gegen 19 ^h 1/2 ^h Spuren von W ₂ -Wellen (Geschw. ca. 3 ¹ / ₄ km/sec).
—	5	—	5	25	—	—	650	—	E. 1) Ganz allmähliches Anwachsen der A von ca. 1 ^μ bis 20 ^μ . M: 10 ^h 3 ^m 4 (650 ^μ) und 10 ^h 4 ^m 3 (550 ^μ). — Nb kurz.
—	4	—	5	20	—	—	370	—	N. 1) Unsicher wegen MsB.
5, 20	11	ca. 15	3	8	5	110	—	—	E. Pendel nicht einwandfrei. — 1) Sehr undeutlich. M: 0 ^h 11 ^m 7 (55 ^μ), 0 ^h 15 ^m 0 (80 ^μ), 0 ^h 16 ^m 9 (100 ^μ), 0 ^h 19 ^m 5 (110 ^μ).
(20 [?])	12	8	ca. 10 ³⁾	6	30	—	410	340	N. 1) Fällt gerade in die Stundenlücke für 0 ^h . 2) Nicht angebar, da völlig überdeckt von den kurzperiod. Wellen der mehrfach reflektierten Vorläufer. — M 0 ^h 13 ^m . 3) Zuletzt unregelm. Wellen von 15 ^s P.
—	—	—	—	—	> 30	—	—	—	
—	—	—	—	—	55	—	—	—	

Datum	Komponente der Bewegung	Anfang			Dauer der Bewegung	I. Vorphase		II. Vorphase		Periode
		I. Vorphase	II. Vorphase	Hauptbeben		I. Welle	Durchschnitt der folgend.	I. Welle	Durchschnitt der folgend.	
1909 Okt. 31.	E. N.	— 10 ^h 36 ^m 0 e ¹⁾ 10 39.5 e	— 10 ^h 47 ^m 5 10 53.5	— 11 ^h 0 ^m 0 e	— 2 ^h	— 2 ^s 3	— 10 ^s 15	— 5 ^s 5		
Nov. 10.	E. N.	6 25 22 ^s 6 28.3	6 35 12 ^s 6 36.3 6 41.3 6 44.8	6 51 e	> 1 ¹ / ₂	6 ^s — 2	7 — —	3 4, 20 4, 22 4, 25		
		6 25 22	6 35 7 ¹⁾ 6 41.3 (6 46) ⁵⁾	— ²⁾	2	4 — 2	— — 20	5, 10 4, 22 13		
Dez. 9./10.	E. N.	23 46 6 23 47.4	23 53 12 23 56.6 e	0 18 e	1 ¹ / ₄	(5) — 3	5 — —	4 3		
		23 46.2 e ¹⁾	23 53 15 23 56 32	0 18 e	1 ¹ / ₂	— — 3	5 — 15	4 — 5		

der Wellen Hauptbeben				Maximalamplitude					Bemerkungen
1. Teil	2. Teil	3. Teil	Nachbeben	I. Vorphase	II. Vorphase	Hauptbeben			
1. Teil	2. Teil	3. Teil				1. Teil	2. Teil	3. Teil	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	E. Pendel gestört.
55 ^s	30 ^s	20 ^s	17 ^s	1 ^μ 4	15 ^μ 30	500 ^μ	200 ^μ	65 ^μ	N. 1) Nach der sehr langen P der Hauptwellen zu schließen, muß das Beben von einem sehr entfernten Herde stammen und dem sehr schwachen hier aufgeführten Einsatze, der dann als reflektierte V zu deuten wäre, ein früherer, nicht aufgezeichneter, vorangegangen sein.
10, 30	17	14	— ¹⁾	80 65	45 120 75 50	200	220	160	E. 1) Unregelm. Bew., P 10 ^s —15 ^s .
— ²⁾	15	15	— ³⁾	80	180 250 160	— ²⁾	300	>250 ⁴⁾	N. Wegen schlechter Berührung und Fixierung Ausmessung sehr erschwert. 1) 3 ^m lang sehr starke Bew. 2) Nicht erkennbar. 3) Unregelm. Bew., P 15 ^s —20 ^s . 4) Nadel ging zeitweise über den Rand des Bogens hinaus. 5) Zeit unsicher.
30	20		15	7 12	20 15	80		75	
30	20	15	— ²⁾	8	60 25	150	140	200	N. 1) Unsicher wegen MsB. Um 0 ^h 11 ^m Wechselwellen.: P 20 ^s , MA 30 ^μ . Wellen der M teilweise ziemlich regelm. 2) Unregelm. Bew., P 20 ^s —12 ^s (abnehmend). Ende in Msb.

Kleinere Beben.

Datum	Komponente	V ₁	V ₂	H	Periode s	M	A μ	Dauer	Bemerkungen
Januar 1909.									
1.	I.	B 21 ^h 49 ^m 9 e	—	—	10—20	—	8	3 ^m	In II kaum erkennbar.
3.	I.	—	—	15 ^h 27 ^m e	ca. 25	15 ^h 29 ^m	6	20	
	II.	—	—	15 27 e	—	15 30	5		
3.	I.	B 22 19 e	—	23 16 e?	—	23 27 ¹⁾	5	13/4 ^h	1) P ca. 20 ^s .
	II.	—	—	—	—	23 24	10		
5.	I.	—	—	—	—	7 57 ¹⁾	17	1/2	1) Regelm. Wellen von 19 ^s P.
	II.	—	—	7 49 e	ca. 23	7 57 ¹⁾	13		1) Regelm. Wellen von 18 ^s P.
13.	E. N.)	0 47.5 i	0 ^h 49 ^m 0 i	0 49.5 e	1.5	0 50.5	50	10 ^m	(Herd: Schweiz, Norditalien.)
15.	I.	—	—	17 25 e	30	17 32—44 ¹⁾	15	3/4 ^h	1) Ziemlich regelm. Wellen von 15 ^s P.
	II.	—	—	17 25 e	30	17 35.7 ¹⁾	12		1) P 16 ^s .
19.	I.	5 0.6 i	—	5 4.3 e	30 ¹⁾	5 6 ²⁾	110	18 ^m	1) Dann geringer. 2) P 18 ^s . Herd: Kleinasien (Phokia, Smyrna).
	II.	5 0.6 i	—	5 4 e	24	5 6 ¹⁾	50		1) P 12 ^s .
	E.	5 0 35 ^s e	—	5 5 e	—	5 6.5	35	— ¹⁾	1) Verliert sich in starker, kurzp. MsB.
	N.	5 0 35 i	—	5 5 e	2	5 6.6	45		
19.	I.	—	—	5 21.5 e	20	5 22.6	10	2	Nachstoß? In II undeutlich.
21.	I.	—	—	3 34 e	28	3 38	5		
	II.	—	—	3 32 e	ca. 30	3 42	7	20	
23.	I.	—	—	—	—	6 16	3		
	II.	B 6 5 e	—	6 8 e	ca. 16	—	4	20	W ₃ -Wellen des pers. Bebens. Geschw. 3.5 km/sec.
24.	I.	—	—	17 45 e	23	17 54	12		
	II.	—	—	17 44 e	24	—	10	25	
29.	I.	—	—	1 40 e	24	—	10		
	II.	—	—	1 39 e	25	—	12	25	Keine deutliche M.
Februar 1909.									
2.	I.	—	—	1 52 e	ca. 20	—	—	10	
2.	I.	—	—	19 55 e	—	20 4	8		
	II.	—	—	19 55 e ¹⁾	22	19 59	6	20	1) 19 ^h 51 ^m e?
10.	I.	19 55 15 i	19 58 35 ^s i	20 2 e	6, 22	20 3 ¹⁾	25	1 ^h	1) P 15 ^s .
	II.	19 54 55 i	19 58 33 i ^s	20 0 e	32	20 4	30		
13.	II.	—	—	5 1 e	40(?)	5 3—5	5	15 ^m	
13.	I.	B 6 15 e	—	—	18	6 23	5	15	
	II.	—	—	—	—	19 34	5	—	
14.	I.	15 51 e	15 55 43 i	15 58.5 e	23	16 0—5	15		
	II.	—	15 55 48 i	15 57.5 e	ca. 30	16 0—4	20	1/2 ^h	

Datum	Komponente	V ₁	V ₂	H	Periode s	M	A μ	Dauer	Bemerkungen
15.	I.	B 1 ^h 19 ^m e	—	1 ^h 21 ^m e	—	1 ^h 26 ^m ¹⁾	25		
	II.	B 1 18 e	—	—	—	1 20—25	30	25 ^m	1) Unregelm. Bew., P ca. 15 ^s .
15.	I.	—	—	9 39 e	ca. 5, 40	9 41 ¹⁾	160		
	II.	—	—	9 39 e	ca. 5, 30	9 42	100	1/2 ^h	1) P ca. 5 ^s , 20 ^s . P des Nb kurz.
15.	I.	—	—	—	—	10 25—35	—	—	
	II.	—	—	—	—	10 23—33	5	—	Vielleicht nur MsB?
15.	I.	—	—	—	—	14 15	5	—	
	II.	—	—	14 13 e	—	14 15	5	—	Tritt kaum aus der MsB hervor.
16.	I.	B 8 28 e	—	8 32 e	—	8 39	20		
	II.	—	—	8 31 e	—	8 34—38	30	1/2	Unregelm. Bew.
16.	I.	—	—	17 5 e	30	17 15	5		
	II.	—	—	—	—	17 14—16	5	25 ^m	
19.	I.	B 10 14 e	—	—	—	10 16	5	1/4 ^h	
	II.	—	—	10 12 e	ca. 25	10 16	5		
20.	II.	—	—	—	—	22 44	3	—	
22.	I.	B 9 41 e	V 10 ^h 1 ^m 8 i ¹⁾	—	—	—	—	2	1) A 40μ. } M nicht erkennbar. 1) A 25μ. }
	II.	9 40 23 ^s i	10 1.8 i ¹⁾	—	—	—	—		
22.	I.	14 21 2 i	—	14 26 e	30(?)	14 31.0	30		
	II.	—	14 24 59 ^s i	14 27 e	40—30	14 33.5	25	3/4	
22.	I.	—	—	21 50 e	20	21 54	6		
	II.	—	—	21 51 e	ca. 16	21 54	6	1/4	
26.	I.	V 16 59.6 e	17 10 4 i ¹⁾	17 29 e	ca. 35	17 39—44 ²⁾	50		1) Wechselwellen 17 ^h 21 ^m : P 30 ^s . 2) Regelm. Wellen von 19 ^s P.
	II.	—	—	—	—	17 32—36 ¹⁾	40	2	1) P 25 ^s . — Beben undeutlich.
März 1909.									
1.	I.	—	—	1 59 e	23	2 6	5	1/4	
	II.	—	—	—	—	2 8	3		
2/3.	I.	B 23 38 e	—	23 50 e	ca. 45 ¹⁾	23 54—58	5	1/2	1) Dann 23 ^s . } Verliert sich 1) Dann 22 ^s . } in MsB.
	II.	—	—	23 51 e	ca. 50 ¹⁾	23 55	5		
5.	I.	V 12 26 41 i	—	12 32 e	—	12 34 ¹⁾	8	22 ^m	1) P 12 ^s .
	II.	—	—	12 32 e	—	12 34.1	8		
7.	I.	—	—	19 3 e	ca. 35	19 10—16 ¹⁾	5	1/2 ^h	1) Regelm. Wellen von 20 ^s P.
	II.	—	—	—	ca. 25	19 10—16 ¹⁾	8		
7.	I.	—	—	20 36 e	—	20 42—46	4	1/4	1) Unregelm. Bew.
	II.	—	—	20 35 e	—	20 38—43 ¹⁾	8		
8.	I.	B 12 2.1 i	—	12 24 e	38	12 46—48	15	—	
	II.	B 11 45 44 i	—	12 23 e	ca. 50 ¹⁾	12 47	15	—	1) 12 ^h 40 ^m bis 44 ^m reglm. Wellen, P 22 ^s .
8.	I.)	—	—	—	—	13 34	—	—	Anscheinend W ₂ -Wellen des vorhergehenden Bebens.
	II.)	—	—	—	—	—	—	—	

Datum	Komponente	V ₁	V ₂	H	Periode s	M	A μ	Dauer	Bemerkungen
10.	I. } II. }	B 22 ^h 29 ^m e ^(?)	—	22 ^h 43 ^m e	20	22 ^h 44 ^m	10	8 ^m	Nb schwach und kurz. Häufig vorkommender Bebenotypus.
11.	I. II. E. N.	— — B 0 8 e B 0 7.5 i	0 ^h 17 ^m 37 ^s i ¹⁾ 0 17 34 i ¹⁾ 0 17 41 i ¹⁾ 0 17 39 i ¹⁾	0 38 e 0 37 e — 0 37 e	7,32 8,36 — > 30	0 49 ²⁾ 0 49 ²⁾ 0 49 ²⁾ 0 49 ²⁾	50 65 — —	1 ^{3/4} ^h — — —	1) A 15 μ. 2) P 15 ^s . 1) A 20 μ. 2) P 14 ^s . 1) A 20 μ. 2) P 15 ^s . 1) A 20 μ. 2) P 15 ^s .
11.	I. II.	— —	— —	21 14 e 21 13 e	14 14	— —	5 8	20 ^m	Keine hervorstehende M.
12.	I. II.	— —	— —	1 7 e 1 7 e	14 14	1 10 1 10—18	5 5	25	Dem vorigen Beben ähnlich.
12.	I. II.	— —	— —	1 46 e —	— —	— 1 55	— 4	— 20	—
13.	I. } II. }	— —	— —	3 21 e	ca. 20	3 26	3	—	W ₃ -Wellen. Geschw. 3.3 km/sec.
13.	I. II.	— —	— —	16 41 e 16 41 e	28 28	16 56 16 49—56	8 10	— —	W ₂ -Wellen. Geschw. ca. 3.9 km/sec.
18.	I.	—	—	1 10 e	23	1 19—23	5	—	W ₂ -Wellen (?).
22.	I. II.	— —	— —	5 10 e ¹⁾ 5 10 e ¹⁾	19 20	5 16—26 5 15—24 ²⁾	20 15	1/2 ^h	1) Unsicher. 1) Unsicher. 2) Unreglm. P 13 ^s .
22.	I. II.	V 20 25.9 i V 20 25.9 i	— V 20 35.2 ¹⁾	20 44 e ¹⁾ 20 42 e ²⁾	40—30 —	20 54 20 56	30 40	3 ^{1/2}	1) Unsicher. 1) P 20 ^s , A 4 μ. 2) 20 ^h 45 ^m e?
22/23	I. II.	— —	— —	23 40 e 23 39 e	22 23	23 51 23 51—56	6 5	40 ^m	Im Nb des vorigen Bebens: W ₂ -Wellen?
24.	I.	B 22 25 e	—	—	12	—	3	6	—
27.	I. II.	— —	— —	14 21 e 14 22 e	— —	14 34 ¹⁾ 14 34—36	5 5	— 25	1) P 12 ^s . 2) P 16 ^s .
29.	I. } II. }	— —	— —	4 1 e	10	4 2.3	4	3	—

April 1909.

2.	I. II.	— —	— —	12 18 e 12 18 e	— > 20	12 23 12 22	4 4	— 20	—
3.	I. II.	V 2 45 i —	— —	2 46 e 2 46 e	30—24 20	2 51 ¹⁾ 2 51	5 4	1/4 ^h	1) P 10 ^s . {Stundenmark. fehlen, Zeit um 1 ^m unss.
8.	II.	—	—	11 13 e	—	11 15	3	3 ^m	—
10.	E. N.	18 23 29 ¹⁾ i 18 23.5 i	18 32 46 i 18 32 47 i	18 50 e	ca. 31	—	—	—	M fällt in die Vorphasen eines großen Fernbebens.
11.	E. N.	4 7.6 e —	— —	4 20.1 e 4 20 e	18 20	— ¹⁾ 4 25	5 15	— 25	1) Undeutlich.
11.	E. N.	14 12.1 e 14 12.0 e	14 21 17 i 14 21 16 i	14 40 e	25	14 45—51 ¹⁾ 14 48—53	15 12	— 1 ^h	1) Regelm. Wellen.
11.	I.	—	—	20 31 e ¹⁾	23	20 40 ¹⁾	4	1/2	1) ± 2 ^m .
12.	I. } II. }	— —	— —	2 11 e ¹⁾ 2 38 e ¹⁾	ca. 30 ca. 25	2 25 ¹⁾ 2 45 ¹⁾	10 15	— 1 ^{1/2}	1) ± 3 ^m . Zwei ineinander übergehende Beben. W ₁ -CHERT: V 2 ^h 20 ^m 43 ^s i.

Datum	Komponente	V ₁	V ₂	H	Periode s	M	A μ	Dauer	Bemerkungen
13.	I.	—	—	16 ^h 45 ^m e ¹⁾	—	16 ^h 48 ^m 1 ¹⁾	3	10 ^m	1) ± 1 ^m . — In II kaum erkennbar.
13.	I. } II. }	— —	— —	23 26 e ¹⁾	22	23 31—37 ²⁾	7	20	1) ± 1 ^m . 2) Regelm. Wellen.
17.	I. II.	B 20 ^h 0 ^m e	—	—	—	20 3	2	—	Sehr kleines Beben.
18.	I.	B 0 56 e	—	—	ca. 20	—	2	6	In II sehr schwach.
25.	I. II.	— —	— —	1 47 e 1 48 e	— —	1 50—52 1 51—53	3 3	— 20	—
25.	I. II.	B 22 32 e —	— —	22 39 e 22 37 e	30 45—30	22 52 —	10 5	— —	Geht in das folgende Beben über.
25.	I.	—	—	23 25 e	45—36	23 39 ¹⁾	30	—	Ende 0 ^h 5. Von 0 ^h 54 ^m bis 1 ^h 3 ^m vielleicht W ₃ -Wellen. I. 1) Regelm. Wellen, P 20 ^s . II. 1) Um 23 ^h 30 ^m P 21 ^s , A 30 μ. 2) P 18 ^s .
26.	II.	—	—	23 25 e ¹⁾	42	23 38 ²⁾	20	—	—
29/30.	I. II.	23 5 e 23 3 e	— —	23 20 e 23 22 e	ca. 70 70—50	23 39 23 39—41	35 25	— 80	—
30.	I. II.	— —	— —	0 56 e 0 56 e	ca. 23 ca. 25	1 6 1 3	3 3	— —	Wohl W ₂ -Wellen des von einem sehr entfernten Herde stammenden vorhergehenden Bebens.
30.	I. II.	— B 9 28 e	— —	— —	— 21	9 31—38 —	7 5	— —	Verliert sich in MsB.

Mai 1909.

1.	I. II.	B 22 46 e B 22 47 e	— —	— —	— —	22 52 22 50—52	3 3	— 1/4	—
2.	I. II.	— B 7 16 e?	— —	7 38 e ¹⁾	ca. 30 50—27	8 18—21 ²⁾ 8 19—25 ¹⁾	20 12	— 1/2	1) Sehr unsicher. 2) P 26 ^s . 1) P 23 ^s . — Herd sehr weit.
2.	I. II.	— —	— —	19 23 e ²⁾ 19 17 e ¹⁾	— —	19 32—34 19 32—39 ²⁾	10 10	— 1 ^{1/2}	1) Unsicher. 2) Regelm. Wellen von 23 ^s P.
5.	I. II.	B 3 9 e —	— —	— —	— —	3 11 3 11—13	2 2	— 10 ^m	—
8.	I. II.	— —	— —	11 21 e 11 20 e	— 22	11 23—25 11 23	3 5	— 10	—
10.	I. II.	20 37 22 ¹⁾ i 20 37 24 i	— 20 ^h 42 ^m 8 ^s i 20 42.2 i	20 51 e 20 49 e	28 48—31	(21 3—7) —	3 —	— 3/4 ^h	—
11.	I. II.	B 14 1 e ¹⁾ —	— —	14 12 e ¹⁾ 14 10 e ²⁾	40—27 40—27	— ²⁾ —	4 3	— 1	1) Unsicher wegen MsB. 2) Bis 14 ^h 40 ^m gleichm. Bew.
11.	I. II.	B 16 23.3 e —	— —	— —	— —	16 35 u. 39 16 34—38	5 10	— 35 ^m	—
12.	I. II.	V 0 29 50 i V 0 30 27 i	— —	0 49 e	42—33 33	1 3 u. 12 ¹⁾ — ¹⁾	10 5	— —	1) P 15 ^s . 1 ^h 35 ^m { W ₂ - 1) Schwach. } 1 38 { Wellen?
13.	I. II.	B 14 2 e V 14 2.2 i	— —	— —	— —	— —	ca. 5 ca. 3	— 1 ^h	Stark durch MsB gestört.

Datum	Komponente	V ₁	V ₂	H	Periode s	M	A μ	Dauer	Bemerkungen
14.	II.	—	—	0 ^h 53 ^m e?	ca.50-27	1 ^h 8 ^m	3	20 ^m	In I fast nicht erkennbar.
18.	I.	—	—	17 18 e	35-20	17 32.5	12	20	
	II.	—	—	(17 19 e)	—	17 32-35	10		
18.	I.	—	—	18 46 e?	ca. 40	18 54 ¹)	3	25	1) Regelm. Wellen von 20 ^s P.
	II.	—	—	—	—	18 54 u. 58	4		
23.	I.	B 5 ^h 55 ^m e	—	6 15 e?	25	—	3	70	} M nicht erkennbar.
	II.	V 5 55 20 ^s i	—	6 13 e?	—	—	2		
23.	I.	—	—	11 27 e	27	11 30 u. 36.5	5	1/4 ^h	
	II.	—	—	—	25	11 29 u. 36	5		
25.	I.	B 5 5 e	—	5 43 e?	40	5 56-6 0 ¹)	45	2	1) P 22 ^s . } Wellen des M
	II.	B 5 2 e	—	5 42 e?	ca. 45	5 57-6 1	35		1) P 22 ^s . } ziemlich regelm.
26.	I.	B 2 29 e	—	2 56 e	50-40	3 13	25	ca. 2	
	II.	B 2 36 e	—	2 53 e	70-40	3 8-16 ¹)	25		1) P 25 ^s -20 ^s . Gleichm. Bew.
30.	I. II.	—	—	23 8	—	23 10-17	3	—	Vermutlich W ₂ -Wellen.

Juni 1909.

3.	I.	—	—	—	—	20 51-21 4 ¹)	30	—	1) P 18 ^s . Gut ausgeprägte W ₂ -Wellen Geschw. ca. 3 ³ / ₄ km/sec. In II vom Nb fast ganz überdeckt.
3.	I.	—	—	22 19 e?	—	22 33	2	—	W ₃ -Wellen. Geschw. ca. 3 ¹ / ₂ km/sec.
5.	I.	B 5 19 e	—	5 47 e	—	6 0 ¹)	20	1 ¹ / ₄	1) P 18 ^s .
	II.	B 5 19 e	—	5 47 e	ca. 28	5 59	20		
7.									H. P. außer Betrieb gesetzt.
11.	N.	B 21 41.0 e	—	—	3	—	8	5 ^m	Herd: Südfrankreich.
12.	N.	B 20 54.5 i	—	—	—	22 1 ¹)	15	1 ¹ / ₂ ^h	1) P 23 ^s . — Glasstift zeichnete schlecht.
15.	E.	23 34.9 e	23 ^h 38 ^m 5 e	23 39.4 i	5, 10	23 39.8	30	20 ^m	1) Minutenmarken zu un- deutlich.
	N.	— ¹)	— ¹)	— ¹)	—	— ¹)	45		
22.	N.	—	—	—	—	14 2.9	10	—	
27.	N.	V 7 38.3 i	—	—	—	8 33 ¹)	40	1 ¹ / ₂ ^h	1) Regelm. Wellen von 22 ^s P.

Juli 1909.

3.	E.	19 55.9 i	—	—	—	20 2	4	25 ^m	
	N.	19 55.7 i	—	—	—	20 1.9	5		
6.	N.	—	—	—	20	17 7.2	40	—	
6.	N.	B 19 20 e ¹)	V 19 23 i ¹)	—	—	—	5	1/2 ^h	1) Mangelhafte Zeitmarken.
15.	E.	0 38.9 e	0 41.9 i	0 43.6 e	20, 15	0 45	30	20 ^m	Herd: Elis.
	N.	0 38.9 e	— ¹)	— ¹)	—	— ¹)	ca.40		1) Zeichnung zu schwach.
31.	N.	— ¹)	— ¹)	— ¹) ²)	50-30	— ¹) ³)	60	1 ¹ / ₂ ^h	Zwei in E kaum erkennbare Beben. Herd: Mexiko.
									1) Wegen schlechter Zeichnung nicht angebb. 2) Etwa 20 ^h . 3) P 20 ^s -15 ^s .

Datum	Komponente	V ₁	V ₂	H	Periode s	M	A μ	Dauer	Bemerkungen
August 1909.									
2.	N.	—	—	11 ^h 0 ^m 1 ¹)	15	—	10	1/4 ^h	1) Zeitmarken fehlen.
11.	N.	—	—	12 52.9	30?	12 ^h 54 ^m	5	8 ^m	
14.	E.	—	—	7 8 e	ca. 50	7 21 ¹)	50	2 ^h	1) P 15 ^s . } Herd: Japan.
	N.	6 ^h 43 ^m 0	6 ^h 53 ^m 5	—	—	7 18 ¹)	120		1) P 18 ^s . }
16.	E.	—	—	7 41 e	25	7 49 ¹)	30	1/2	1) Regelm. Wellen von 20 ^s P.
	N.	—	—	— ¹)	— ¹)	7 50	ca.50		1) Zeichnung sehr schlecht.
22.	E.	V 18 2 49 ^s i	—	—	2	—	3	8 ^m	
25.	E.	B 0 25.5 e	—	—	2	0 28.5	75	—	} Ende im folgenden Beben. Herd: Siena.
	N.	B 0 25.5 e	—	—	2	0 27.5	55	—	
25.	E.	—	—	—	2	0 37.0	15	—	} Beginn im vorhergehenden Beben. Ende 0 3/4 ^h . Herd: Siena.
	N.	—	—	—	2	0 36.2	20	—	
29.	N.	—	—	11 12.5 e	20	11 16 u. 22	12 u. 20	20	
31.	N.	— ¹)	—	—	20-15	—	10	1 ^h	1) B 12 ^h . Zeitmarken fehlen.

September 1909.

6.	E.	—	—	— ¹)	0.5	—	6	3 ^m	Nahbeben. 1) Gegen 11 ¹ / ₂ ^h . Zeitmarken fehlen, ebenso beim folgenden Beben.
	N.	—	—	— ¹)	0.5	—	5		
6.	E.	—	—	— ¹)	25-20	—	10	—	1) Gegen 15 ¹ / ₂ ^h .
7.	E.	15 39.9 e	—	—	5	15 59.9	10	1/2 ^h	1) Beben viel deutlicher als in E. 2) Unsicher wegen MsB. 3) V ₂₁₁ .
	N. ¹)	15 39.9 e ²)	15 49.9 e ³)	15 55.9 e	8	15 58.4	25		
9.	N.	—	—	—	20	0 34	3	ca.10 ^m	
10/11.									Mehrfache Unterbrechung der Registrierung.
11.	N.	B ¹)	—	11 42 e	35	11 54.5	15	> 1 ^h	1) Während des Bogenwechsels.
12.	N.	—	—	—	—	11 3	3	2 ^m	Sehr zweifelhaft.
16.	N.	19 6.3 i ¹)	19 14.2 i	—	—	—	—	—	1) Nur an Verkleinerung der P der MsB auf 2 ^s erkennbar.
16.	N. ¹)	19 50.6 e	20 0.3 ²)	20 20 e ³)	35	20 27.8	50	1 ^h	1) Bei E nur die undeutlichen Einsätze, Pendel scheint gestört. 2) Fällt gerade in die Stundenmarke. 3) Um 20 ^h 24 ^m mehrere Wellen von P 6 ^s (= Wechsellwellen-?).
19.	N.	B 22 2.1 i	—	—	4	—	2	8 ^m	
21.	N.	B in MsB	—	19 42 e	30	19 50	12	—	
23.	N.	—	—	16 43 e	20	—	3	1/4 ^h	

Datum	Komponente	V ₁	V ₂	H	Periode s	M	A μ	Dauer	Bemerkungen
Oktober 1909.									
2.	N.	—	—	—	18	19 ^h 0 ^m	5	3 ^m	
10.	E.	5 ^h 40 ^m 4 ^e	—	5 ^h 41 ^m 1 ^e	2	5 41.2	20	6	Herd: Kroatien.
	N.	5 40.4 ^e	—	5 41 ^e	2	5 41.2	20		
10.	E.	5 58.1 ^e 1)	—	5 58.9 ^e	2	5 59.2 u. 59.9	60	6	1) P ca. 1 ^s , A < 1μ. Herd: Kroatien.
	N.	5 58.1 ^e	—	5 59 ^e	2	5 59.2 u. 59.8	50		
17.	E.	B 22 41 ^e	—	—	3	22 44.5	5	12	1) Gleichm. Bew. Störung durch regelm. MsB von 6 ^s P und 5μ A.
	N.	B 22 40 ^e	—	—	3,6	— ¹⁾	10	20	
18.	N.	V 9 4.7 ⁱ	—	9 11 ^e 1)	ca. 25	9 13	10	10	1) Unsicher.
28.	N.	—	—	4 40 ^e	30	4 45	8	1/4 ^h	
29.	N.	—	—	7 28 ^e	32	7 35.7	8	— ¹⁾	1) Ende während des Bogenwechsels.
29.	N.	—	—	16 9 ^e	32	16 14 ¹⁾	25	20 ^m	1) P 15 ^s .
29.	E. 1)	—	—	—	—	—	—	—	1) Beben registriert, aber wegen Störung des Pendels nicht meßbar.
30.	N.	V 17 41.0 ⁱ	—	17 44.5 ^e	ca. 30	17 48.5	50	25	
	N.	B 10 44 ^e	—	— ¹⁾	— ¹⁾	— ¹⁾	— ¹⁾	1 ^h	1) Von 11 ^h 20 ^m ab gleichm. Bew. P 20 ^s , A 15μ.

November 1909.									
1.	E. 1)	—	—	—	—	—	—	—	1) Siehe Bem. zu Okt. 29!
	N.	V 6 29.0 ^e 1)	—	6 46.5 ^e	27	6 51.5 ²⁾	45	1	1) Nur an Verringerung der P der MsB erkennbar. 2) Ziemlich regelm. Wellen von 20 ^s P.
1.	N.	—	—	9 30 ^(?)	(15)	9 36	10(?)	> 1/4	In der Unruhe des Bogenwechsels.
5.	N.	B 6 47 ^e	—	—	15	6 49	8	7 ^m	
12.	E.	4 36.4 ^e	4 ^h 41 ^m 7 ⁱ	5 3 ^e (?)	ca. 30	— ¹⁾	3	1/2 ^h	1) Sehr schwach.
	N.	B 4 38 ^e	—	4 54 ^e	ca. 40	— ¹⁾	ca. 8	3/4	1) Sehr undeutlich.
12.	N.	—	—	20 28 ^e 1)	20	— ¹⁾	15	11 ^m	1) H zugleich M.
20.	N.	—	—	13 33.0 ^e	21	13 46—48	15	20	
21.	E.	B 7 57.4 ^e	—	8 24 ^e	19	8 28.1	120	35	
	N.	V 7 51.4 ^e	—	8 21 ^e 1)	22	8 29.2	175	1 ^h	1) Schon vorher lebhaftes Bew.: P 6 ^s , MA 15μ.
22.	E.	V 19 54.9 ⁱ	—	—	3	—	2	5 ^m	Wohl Vorphase eines Bebens, dessen H wegen zu geringer A nicht aufgezeichnet ist.
	N.	V 19 54.8 ⁱ	—	—	3	—	2		
28.	N.	V 1 18.1 ^e	—	2 16 ^e	22	2 28	5	1/4 ^h	Schwach, aber deutlich.

Datum	Komponente	V ₁	V ₂	H	Periode s	M	A μ	Dauer	Bemerkungen
Dezember 1909.									
3.	N.	— ¹⁾	—	—	20	— ¹⁾	5	—	1) Gegen 4 ^{1/2} ^h zeitweise Wellen, vielleicht M eines Bebens.
8.	E.	—	—	10 ^h 17 ^m e	20	10 ^h 22 ^m -25 ^m	15	20 ^m	
	N.	—	—	10 12 ^e 1)	—	(10 17)	15	1/2 ^h	1) Unsicher, vielleicht erst 10 ^h 17 ^m .
9.	E.	15 ^h 55 ^m 3 ¹⁾	16 ^h 12 ^m 8 ²⁾	16 33 ^e	32	16 49-55	50	13/4	1) Unsicher wegen MsB. 2) Wohl V ₂ III, V ₂ selbst nicht erkennbar.
	N.	15 55.6 ⁱ 1)	16 12.9 ^e 2)	—	30 ³⁾	16 50.6—55.9 ⁴⁾	100	2	1) In MsB! 2) Vgl. Bem. zu E. 3) MA 120μ! 4) Regelm. Wellen, P 20 ^s .
9.	E.	—	—	22 48 ^e	ca. 30	—	10	20 ^m	Undeutliches Seismogramm.
	N.	B 22 26.1 ⁱ	—	22 41 ^e	ca. 40	— ¹⁾	20	30	1) Keine hervortretende M.
13.	E.	V 0 25 11 ^s i	—	0 25 44 ^s i	2,4	—	30	5	Herd: Kroatien.
	N.	B 0 24.8 ^e 1)	—	0 25 44 ⁱ	2,3	0 26.4	60	6	
22.	E.	—	—	14 2 ^e	28	—	5	—	Sehr undeutlich. [5μ A.
	N.	—	—	14 3 ^e	30(?)	14 19-25	15	1 ^h	In starker MsB von 5 ^s P und
23.	N.	B 23 26 ^e	—	—	30	23 28	10	5 ^m	
28.	E.	B 12 20.0 ^e	—	—	15	—	8	—	In starker MsB von 5 ^s P und 7μ A.
	N.	B 12 20.0 ^e	—	—	15	12 22	4	5	

Mikroseismische Bewegungen. 1909.

Zeichenerklärung vgl. S. 7.

- Jan. 1. $o^h \sim o^h$, unregelm. $P 30^s$ und 1^m , $MA 60\mu$. $o^h \sim o^h$ regelm. P ca. 7^s , $MA 2\mu$.
- 2. $o \sim > o$, unregelm. $P 2^m$, $MA 40\mu$. $o \sim o$ regelm. P ca. 7^s , $MA 2\mu$.
- 3. $o \dots o$, regelm. $MA \leq 2\mu$.
- 4. $o \dots o$, unregelm. $P 30^s$, $MA 5\mu$. $o \sim 20 < o$, regelm. $P 5^s$, $MA 3\mu$.
- 5. $o < 8 \sim o$, regelm. $P 6^s$, $MA 4\mu$.
- 6. $o < o$, regelm. $P 6^s$, $MA 5\mu$.
- 7. $o < \sim o$, regelm. $P 7^s$, $MA 6\mu$.
- 8. $o \sim > o$, regelm. P ca. 7^s , $MA 4\mu$. $9 \dots 15$, unregelm. $P 30^s, 70^s, 100^s$, $MA 8\mu$.
- 9. $o \dots o$, $P 25^s$, $MA 3\mu$.
- 10. $o < o$, regelm. $P 6^s$, $MA 2\mu$.
- 11. $o < o$, regelm. $P 7^s$, $MA 4\mu$.
- 12. $o \sim > o$, regelm. $P 7^s$, $MA 5\mu$. $8 \sim o$, unregelm. $P 15^s$ und 20^s , $MA 8\mu$.
- 13. $o \sim 21 < o$, regelm. $P 7^s$, $MA 6\mu$. $o > 6$, unregelm. $P 20^s$, $MA 5\mu$.
- 14. $o < 8 \sim o$, regelm. $P 6^s, 5$, $MA 8\mu$. $10 < o$, unregelm. $P 25^s$, $MA 8\mu$.
- 15. $o > o$, regelm. $P 6^s$, $MA 3\mu$. $o > 18$, unregelm. $P 25^s$, $MA 5\mu$.
- 16. $o < o$, regelm. $P 7^s$, $MA 5\mu$.
- 17. $o < o$, regelm. $P 7^s$, $MA 6\mu$. $10 \dots 15$, unregelm. $P 30^s$, $MA 5\mu$.
- 18. $o < o$, regelm. $P 8^s$, $MA 8\mu$.
- 19. $o \sim o$, regelm. $P 7^s$, $MA 7\mu$.
- 20. $o > o$, regelm. $P 6^s$, $MA 4\mu$.
- 21. $o \sim < o$, regelm. $P 7^s$, $MA 5\mu$.
- 22. $o < \sim o$, regelm. $P 7^s$, $MA 7\mu$.
- 23. $o > o$, regelm. P ca. 6^s , $MA 4\mu$.
- 24. $o \dots o$, unregelm. $P 30^s$, $MA 3\mu$.
- 25. $o < 16 \sim o$, unregelm. $P 30^s, 1^m$, $MA 20\mu$.
- 26. $o > o$, unregelm. $P (30^s), 1^m$, $MA 15\mu$.
- 27. $o \sim 13$, unregelm. $P 1^m$, $MA 25\mu$.
- 28. $o \sim o$, unregelm. $P 1^m, 100^s$, $MA 20\mu$.
- 29. $o \sim o$, unregelm. $P 1^m, 2^m$, $MA 30\mu$.
- 30. $o > 5$, unregelm. $P 1^m$, $MA 15\mu$. $o < o$, regelm. P ca. 6^s , $MA 3\mu$.
- 31. $o \sim o$, unregelm. $P 20^s$, $MA 5\mu$. $o \sim o$, regelm. P ca. 6^s , $MA 3\mu$.
- Febr. 1. $o > \sim o$, regelm. P ca. 6^s , $MA 2\mu$.
- 3. $1 < o$, unregelm. $P 25^s$, $MA 8\mu$.
- 4. $o \sim o$, unregelm. $P 25^s$, $MA 6\mu$.

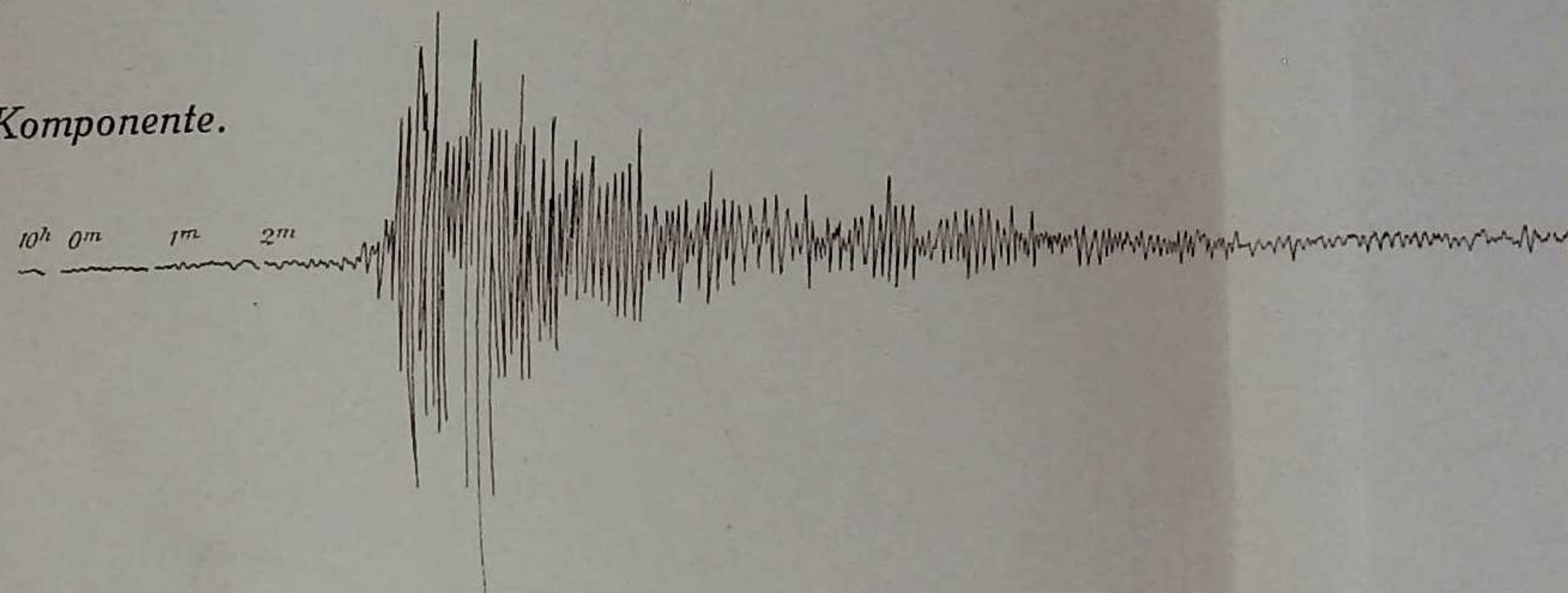
- Febr. 5. $o^h > \sim o^h$, unregelm. $P 25^s$, $MA 4\mu$.
- 9. $o \sim < o$, regelm. $P 7^s$, $MA 4\mu$.
- 10. $o \sim o$, regelm. $P 7^s$, $MA 5\mu$.
- 11. $o > o$, regelm. $P 7^s$, $MA 4\mu$. $o \dots o$, unregelm. P ca. 30^s , $MA 5\mu$.
- 12. $o \sim o$, unregelm. $P 30^s, 1^m$, $MA 8\mu$.
- 13. $o > 10 \sim 17 < o$, unregelm. $P (30^s, \text{meist}) 1^m$, $MA 35\mu$.
- 14. $o \sim < o$, unregelm. $P 20^s$, $MA 3\mu$.
- 15. $o \sim > o$, unregelm. $P 20^s$, $MA 4\mu$.
- 16. $o \dots o$, unregelm. $P 20^s$, $MA 4\mu$.
- März 1. $o < 8 > 13$, unregelm. $P 20^s$, auch 30^s , $MA 4\mu$.
- 2. $11 \dots 13$ und $22 \sim o$, unregelm. P ca. 1^m , $MA 5\mu$. $15 \sim o$, regelm. P ca. 6^s , $MA 2\mu$.
- 3. $o < 5 > o$, unregelm. $P 30^s$ (auch $20^s, 1^m$), $MA 8\mu$. $o \sim > o$ regelm. $P 6^s$, $MA 2\mu$.
- 7. $10 \sim 16$, unregelm. $P 1^m$, $MA 10\mu$.
- 9. $15 \sim 17$, unregelm. $P 2^m$, $MA 15\mu$.
- 10. $o \dots o$, unregelm. $P 15^s, 30^s$, $MA 4\mu$.
- 18. $o \dots o$, unregelm. P ca. 80^s , $MA 6\mu$.
- 19. $o < o$, regelm. $P 6^s$, $MA 2\mu$.
- 20. $o > o$, regelm. $P 6^s$, $MA 2\mu$.
- 27. $12 \dots 15$, unregelm. $P 30^s (40^s)$, $MA 3\mu$.
- 29. $o \dots o$, unregelm. $P 20^s, 30^s (1^m)$, $MA 3\mu$.
- 31. $6 \sim 16$, unregelm. $P 20^s, 30^s, 1^m$, $MA 8\mu$.
- April 1. $o \sim o$, unregelm. $P 20^s, 30^s$, $MA 6\mu$.
- 2. $o \sim 16$, unregelm. $P 20^s, 30^s, 40^s$, $MA 5\mu$.
- 4. $11 \sim 23$, unregelm. $P 1^m, 2^m$, $MA 15\mu$.
- 4. $23^h - 5. 7^{3/4}^h$ Registrierung der Hor.-Pend. unterbrochen.
- 8. $10 \dots 14$, unregelm. P ca. 1^m , $MA 6\mu$.
- 9. $6 \sim 10 > o$, unregelm. $P 90^s$, $MA 20\mu$.
- 13. $12 \dots 13 \sim 16 \dots 17$, unregelm. P lang, MA ca. 10μ .
- 14. $13 < 16 > 17, 21 \sim o$, unregelm. $P 20^s - 1^m$, $MA 12\mu$.
- 15. $o < 3 > 18$, unregelm. $P 20^s - 2^m$, $MA 18\mu$.
- 19. $8 \dots 17$, unregelm. $MA 5\mu$.
- 22. $5 \sim 7 > \dots o$, unregelm. $P 100^s$, $MA 15\mu$.
- 25. $8 - 10$, unregelm. $P 35^s$, $MA 8\mu$.
- 28. $13 - 18$, unregelm. $P 30^s, 1^m$, $MA 6\mu$.
- 29. $13 \sim 16$, unregelm. $MA 5\mu$.
- Mai 1. $o \dots o$, unregelm. $P 1^m$, $MA 5\mu$.
- 4. $8 - 16$, unregelm. $P 2^m$, $MA 8\mu$.
- 5. $o < 20 > o$, $P 20^s$, $MA 2\mu$.
- 6. $o \sim 18$, $P 20^s, (50^s)$, $MA 2\mu$.
- 7. $9 \dots 15$, unregelm. $P 40^s$, $MA 5\mu$.
- 11. $o < 8 > 17$, unregelm. $P 100^s$, $MA 8\mu$.
- 12. $o < 9 \sim 16 > o$, unregelm. $P 40^s$, $MA 8\mu$.
- 13. $o < 7 \sim 17 > o$, unregelm. $P 20^s, 30^s, 1^m$, $MA 10\mu$.

- Mai 15. 15^h—16^h5, unregelm. P 90°, MA 20 μ .
 — 17. 22 < 0, unregelm. P 20° (—1^m), MA 5 μ (besonders in Komp. I).
 — 18. 0—12 >, unregelm. P 20°, 30°, MA 5 μ .
 — 19. 0 < 10—15 >, unregelm. P (meist) 20°, MA 5 μ .
 — 24. 0 < 10—19 > 0, unregelm. P 20°, 30° (50°), MA 8 μ .
 — 28. 16—17. unregelm. P 2^m, MA 15 μ .
- Juni 1. 10—14, unregelm. P ca. 2^m, MA ca. 5 μ .
 — 3. 11—17, unregelm. P 2^m, MA 5 μ .
 — 6. 0—12—15—0, unregelm. P lang, MA 8 μ .
 — 7. Hor.-Pend. außer Betrieb gesetzt.

Herd: Agram.

1909 Oktober 8. Uhrkorr.: —7^s.

N-Komponente.



E-Komponente.

