

No. 1, 2, 3.

Mitteilungen

der

Hauptstation für Erdbebenforschung

an

Physikalischen Staatslaboratorium

zu

HAMBURG.

Jungiusstrasse.

L. 9° 58' 51,9" E. Gr.

Br. 53° 33' 33,5" N.

Januar, Februar, März 1907.

Erdbeben im Januar, Februar, März 1907.

Astatisches Pendelseismometer von Wiechert (W.).

Horizontalpendel von Hecker (H.).

Die in den nachfolgenden Tabellen gebrauchten Bezeichnungen mögen durch folgende kurze Notizen erläutert werden:

Die Zeit wird gerechnet von Mitternacht bis Mitternacht (0 h—24 h) in mitteleuropäischer Zeit (M. E. Z.).

Ch = Charakter des Erdbebens, I = merklich, II = auffallend, III = stark. K = Komponente der aufgezeichneten Bewegung, N-S = Nord-Süd =, E-W = Ost-West Komponente. V_1 = Beginn der ersten Vorläufer, V_2 = Beginn der zweiten Vorläufer, B = Beginn des Hauptbebens, Max. = Maximalausschlag oder Maximalphase im Hauptbeben, N = Nachläufer, E = Ende der Störung, ca. = circa, etwa.

Bei denjenigen Zeitangaben, welche in Klammern eingeschlossen sind, ist es unsicher, ob sie in die Kolumne gehören, in der sie stehen.

Erdbeben im Januar 1907.

Lfd. No.	Tag	Ch	K	V ₁			V ₂			B			Max.			N			E			Bemerkungen	
				h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s		h
1	1.	I	E-W	1	33,5					2	33	—	2	50	—				3	20	—	W.	
2	2.	I	E-W	13	15	46				(13	59	—)	14	28	—	14	30	—				W. Diese und die folgende Aufzeichnung ist durch die mikroseismische Unruhe stark beeinträchtigt. *) E. geht im folgenden Beben verloren. Auf den Tonga Inseln gefühlt.	
3	2.	I	N-S	15	18	—				16	11	—	16	16	—	16	19	—				W. *) E nach H.	
4	4.	II	N-S	6	31	52	6	42	20	6	56,6											W. Auf der Insel Nias (Niederländisch-Ostindien) gefühlt.	
			E-W	6	31	50	6	42	20	(7	03	—)											7 02 — 7 05 — ; 7 22 — 7 24 — ; 7 11,5 ; 7 16,4 ; 7 22 — 7 25 —
5	4.	I	E-W	17	56	35																W. Spur eines Nahbebens.	
6	6.	I	N-S	—						1	35	—										W. Einige schlecht ausgeprägte lange Wellen.	
7	8.	I	N-S	(6	37	—)				7	11	—	7	17	—	7	28	—	7	36	—	W. *) H. registrierte Wellen noch bis 8 h 50 m.	
8	10.	I	N-S	—						7	19	—	7	20	—	7	21,5					W.	
9	12.	I	E-W	—						9	22	—										W. Lange Wellen.	
10	12.	I	N-S	—						20	44	—										W. Einige Wellen.	
11	14.	I	N-S	(14	08	21)							14	10	—	14	12	—				W. Die Aufzeichnung ist durch d. mikroseismische Unruhe stark beeinträchtigt. In Trondhjem und Helgeland (Norwegen) gefühlt.	
12	14.	I	E-W	21	50,0*		—*)			22	12,3**)		22	18	—	22	30	—				W. *) Die Vorläufer gehen in der starken mikroseismischen Unruhe verloren. **) B nach der N-S-Komp. ***) E unsicher. Kingston (Jamaica) zerstört.	
13	19.	I	E-W	—*)			—*)			14	44	—										W. *) Die Vorläufer gehen in der mikroseismischen Unruhe unter.	
14	19.	I	E-W	23	18,0		23	22	13	23	26	—*)										W. *) B nach der N-S-Komponente.	
15	22.	I	E-W	—						3	49	—										W. Undeutlich hervortretende Wellen.	
16	22.	I	N-S	(14	47	—)				15	06	—										W.	
17	27.	I	N-S	—						6	06,6											W. Schwache Spur eines Nahbebens. In Jemtland (Schweden) gefühlt.	
18	31.	I	N-S	(3	41	—)							3	49	—							W.	

Anmerkung: Die Registrierungen von H. waren während des Monats unvollständig.

Erdbeben im Februar 1907.

Lfd. No.	Tag	Ch	K	V ₁			V ₂			B			Max.			N			E			Bemerkungen	
				h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s		h
1	2.	I	N-S	10	09,9					10	17	—	10	19,2		10	23	—	10	32	—	W.	
			E-W	10	09,9					10	16	—	10	19,2		10	22	—	10	30	—	W. *) H. registrierte Wellen noch bis 23 1/4 h.	
2	3.	I	N-S	20	55,7					21	34	—	21	37,3 ; 21	42,6							W. *) H. registrierte Wellen noch bis 23 1/4 h.	
3	6.	I	N-S	—						10	30	—										W. Schlecht ausgeprägte Wellen.	
4	14.	I	N-S	—						11	33	—	11	35	—							H. Einzelne Gruppen langer Wellen.	
5	14.	I	N-S	—						18	53	—	18	56	—							W.	
6	16.	I	N-S	—						14	58	—										H.	
7	16.	I	N-S	—						20	39,5											H.	
8	16./17.	I	N-S	—						(23	26	—)	23	41	—	23	58,5					H.	
9	17.	I	N-S	—						9	09	—	9	25	—							H.	
10	23.	I	N-S	—						13	25	—	13	30	—	13	37	—				H.	
11	23.	I	E-W	—						22	17	—										W.	
12	24.	I	N-S	(8	32	—) *				—*)	9	04	—	9	15	—	9	16	—				W. *) Die Vorläufer sind nur im Anfang eben angedeutet. **) E nach der E-W-Komponente.

Anmerkung: Die Registrierungen von H. waren bis zum 9. 12 h 19 m unvollständig.

Erdbeben im März 1907.

Lfd. No.	Tag	Ch	K	V ₁			V ₂			B			Max.			N			E			Bemerkungen
				h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	
1	7.	I	N-S	—	—	—	—	—	—	2 25 —	—	—	—	—	—	—	—	—	2 41 —	—	—	H. Undeutlich ausgeprägte Wellen.
2	10.	I	N-S	—	—	—	—	—	—	14 48,5	—	—	14 49 —	—	—	—	—	—	15 00 ca.	—	—	H.
3	11.	I	N-S	(2 58 —)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 10 —	—	—	H. Undeutlich ausgeprägtes Seismogramm.
4	12.	I	N-S	—	—	—	—	—	—	22 23 —	—	—	22 27 —	—	—	—	—	—	22 42 —	—	—	H. } Lange Wellen.
5	12./13.	I	N-S	—	—	—	—	—	—	23 45 —	—	—	—	—	—	—	—	—	0 03 —	—	—	H. }
6	13.	I	N-S	—	—	—	—	—	—	(2 50 —)	—	—	3 00 —	—	—	—	—	—	(4½ ca.)	—	—	H. Lang ausgedehntes, aber nur schwach hervortretendes Seismogramm.
7	13.	I	N-S	—	—	—	—	—	—	13 57 —	—	—	—	—	—	—	—	—	15 00 —	—	—	H. Undeutliche lange Wellen.
8	15.	I	N-S	1 49 53*	—	—	—	—	—	(1 57,7)	—	—	2 03,5	—	—	—	—	—	2 38 —	—	—	H. *) V ₁ nach W, ist vielleicht auch V ₂ .
9	16.	I	N-S	(20 55 —)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21 53 —	—	—	H. Undeutlich hervortretendes Seismogramm.
10	17.	I	N-S	(13 26,3)*	(13 27 8)*	—	—	—	—	13 30,7	—	—	13 32,4	—	—	—	—	—	13 53 —	—	—	H. *) V ₁ und V ₂ unsicher.
11	19./20.	I	N-S	(23 30 —)*	—	—	—	—	—	—	—	—	0 00 —	—	—	—	—	—	(0 40 —)*	—	—	H. } Zeitangaben unsicher, da die Zeitmarkierung versagte.
12	20.	I	N-S	(1 15 —)*	—	—	—	—	—	—	—	—	1 26 —	—	—	—	—	—	(1 35 —)*	—	—	H. }
13	21.	I	N-S	(10 46 —)	—	—	—	—	—	—	—	—	10 52,4 —	—	—	—	—	—	11 08 —	—	—	H. *) Max. nach W.
14	24.	I	E-W	—	—	—	—	—	—	12 56 —	—	—	—	—	—	—	—	—	13½ ca.	—	—	H. Lange Wellen.
15	26.	I	N-S	(2 43 —)	—	—	—	—	—	—	—	—	2 52 —	—	—	—	—	—	4 00 ca.	—	—	H. Undeutliches Seismogramm.
16	26.	I	E-W	—*)	12 42 07**)	—	—	—	—	—	—	—	13 08,7; 13 13,5	—	—	—	—	—	13 45 —	—	—	H. *) Die ersten Vorläufer scheinen schwach angedeutet zu sein. **) V ₂ nach W.
17	26.	I	E-W	—	—	—	—	—	—	21 46 —	—	—	21 47½	—	—	—	—	—	21 55 —	—	—	H. Spur langer Wellen.
18	27.	I	N-S	1 40,0*)	—	—	—	—	—	2 06 —	—	—	2 11 —	—	—	—	—	—	2¾ ca.	—	—	W. *) V ₁ nach der E-W-Komponente von H.
19	28.	I	N-S	—	—	—	—	—	—	0 16 —	—	—	—	—	—	—	—	—	0 27 —	—	—	H. Lange Wellen.
20	29.	I	E-W	—	—	—	—	—	—	(8 47,7)	—	—	8 54 —	—	—	—	—	—	9 08 —	—	—	H.
21†)	29.	II	N-S	21 59 34	—	—	—	—	—	(22 34 —)	—	—	—**)	—	—	—	—	—	—	—	—	W. } Ein sehr verwickeltes Seismogramm, das vielleicht in der angegebenen Weise zu deuten ist. No. 21 war ein Seebeben östlich von Mindanao. Das Beben No. 22 trat in Bitlis (Armenien) heftig auf.
			E-W	21 59 31	22 03 45*	—	—	—	—	(22 33 —)	—	—	—**)	—	—	—	—	—	—	—	—	W. } gegebenen Weise zu deuten ist. No. 21 war ein Seebeben östlich von Mindanao. Das Beben No. 22 trat in Bitlis (Armenien) heftig auf.
22	29.	II	N-S	—***)	22 09 17	—	—	—	—	22 13,0	—	—	—**)	—	—	—	—	—	—	—	—	*) Erste Reflexion von V ₁ . **) Max. tritt nicht deutlich hervor. ***) V ₁ geht in den Vorläufern von No. 21 verloren.
			E-W	—***)	22 09 18	—	—	—	—	22 13,0	—	—	—**)	—	—	—	—	—	—	—	—	*) Erste Reflexion von V ₁ . **) Max. tritt nicht deutlich hervor. ***) V ₁ geht in den Vorläufern von No. 21 verloren.
23	30.	I	E-W	—	—	—	—	—	—	16 09 —	—	—	—	—	—	—	—	—	16 21 —	—	—	H. } Lange Wellen.
24	31.	I	E-W	—	—	—	—	—	—	7 21 —	—	—	7 25,8 —	—	—	—	—	—	7 40 —	—	—	H. }
25	31.	I	E-W	(15 25,7)	—	—	—	—	—	15 31 —	—	—	15 32 —	—	—	—	—	—	16 00 ca.	—	—	H.
26	31.	I	N-S	(16 29 —)	—	—	—	—	—	16 58 —	—	—	17 11 —	—	—	—	—	—	17 20 —	—	—	W.
27	31. III. -1. IV.	I	N-S	23 19 32	(23 33 —)	—	—	—	—	—	—	—	0 07 —	—	—	—	—	—	1 00 ca.*	—	—	W. *) H. registrierte Wellen noch bis 2¼ h. Auf Vavau (Tonga Inseln) gefühlt.
			E-W	23 19 32	(23 34 —)	(23 58 —)	—	—	—	—	—	—	23 58 —	—	—	—	—	—	1 20 —*)	—	—	W. *) H. registrierte Wellen noch bis 2¼ h. Auf Vavau (Tonga Inseln) gefühlt.

†) Siehe: Bulletin for March 1907 of the Weather Bureau, Manila Central Observatory.
Anmerkung: H. registrierte nicht vom 15. 19 h 30 m bis zum 16. 12 h 25 m.



Mitteilungen
 der
 Hauptstation für Erdbebenforschung
 am
 Physikalischen Staatslaboratorium
 zu
HAMBURG.
 Jungiusstrasse.

L. 9° 58' 51,9" E. Gr.
 Br. 53° 33' 33,5" N.

April, Mai, Juni 1907.

Erdbeben im April, Mai, Juni 1907.

Astatisches Pendelseismometer von Wiechert (W.).
Horizontalpendel von Hecker (H.).

Die in den nachfolgenden Tabellen gebrauchten Bezeichnungen mögen durch folgende kurze Notizen erläutert werden:

Die Zeit wird gerechnet von Mitternacht bis Mitternacht (0 h—24 h) in mitteleuropäischer Zeit (M. E. Z.).

Ch = Charakter des Erdbebens, I = merklich, II = auffallend, III = stark. K = Komponente der aufgezeichneten Bewegung, N-S = Nord-Süd =, E-W = Ost-West Komponente. V₁ = Beginn der ersten Vorläufer, V₂ = Beginn der zweiten Vorläufer, B = Beginn des Hauptbebens, Max. = Maximalausschlag oder Maximalphase im Hauptbeben, N = Nachläufer, E = Ende der Störung, ca. = circa, etwa.

Bei denjenigen Zeitangaben, welche in Klammern eingeschlossen sind, ist es unsicher, ob sie in die Kolonne gehören, in der sie stehen.

Lfd. No.	Tag	Ch	K	V ₁			V ₂			B			Max.			N			E			Bemerkungen		
				h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s			
1	1.	I	N-S	—	—	—	—	—	—	(22 49,7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22 58 —	H. *) Max. nach der E-W-Komponente.		
2	5.	I	N-S	—	—	—	—	—	—	15 57 —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16 04 —	H. Schwach hervortretendes Seismogramm.		
3	6.	I	N-S	—	—	—	—	—	—	20 32 —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20 56 —	H. Lange Wellen.		
4	7.	I	E-W	11 13,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11 18 —	W. Der mikroseismischen Unruhe sind kleinperiodische Wellen überlagert, die möglicherweise von einem Nahbeben herrühren, vielleicht aber auch die Vorläufer eines Fernbebens sind, dessen übrige Wellen infolge der starken Unruhe nicht als solche hervortreten.		
5	9.	I	E-W	—	—	—	—	—	—	5 08 —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5 32 —	H.) Lange Wellen.		
6	9.	I	E-W	—	—	—	—	—	—	11 46 —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12 00 —	H.)		
7	10.	I	N-S	(10 47 —)	—	—	—	—	—	10 54 —	—	—	—	10 57,5	—	—	—	—	—	—	11¼ —	W. In den Grenzgebieten von Persien u. Kaukasien gefühlt.		
8	12.	I	N-S	(19 54 —)	—	—	—	—	—	20 27 —	—	—	—	20 31 — — 20 38 —	—	—	—	—	—	—	21 04 —	W.		
9	13.	I	N-S	19 05 14	—	—	—	—	(19 15,0 *)	—	—	—	—	19 20 — — 19 22 —	—	—	—	—	—	—	19 32 —	W. *) Wahrscheinlich Reflexion von V ₂ . In Buchara u. Samarkand gefühlt.		
			E-W	19 05 14	—	—	—	—	(19 15,3 *)	—	—	—	—	19 19 — — 19 22 —	—	—	—	—	—	—	19 31 —	20 00 —		
	15.	III	N-S	7 21 03	7 32 14	7 46,3	7 57 — ; 8 03 — ; 8 07 —	8¼ ca.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12 ca.	W. Auf der N-S-Komp. werden die Wellen um 11 h 11 m wieder merklich stärker; Eintreffen der W ₂ -Wellen. Chilapa, Chilpancingo (Mexico) zerstört.	
			E-W	7 21 03	7 31 56	7 49 —	7 54 — ; 8 01,0 ; 8 04 — ; 8 10 —	8¼ ca.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12 ca.		
10	17.	I	N-S	(9 47,4)	—	—	—	—	—	9 54 —	—	—	—	9 57,5 — 10 01 —	—	—	—	—	—	—	—	10 15 —	H. In Asschabad (Transkaspien) gefühlt.	
11	18.	I	E-W	—	—	—	—	—	—	10 53 —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(11 06 —)	W. Undeutlich ausgeprägte Störung.	
12	18./19.	II	N-S	22 13 —	22 24 06	22 46 —	22 48 — — 22 51 — ; 22 54,4 ; 22 57,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23 09 —	1 ca.	W. Um 0 h 28 m schwaches Maximum; W ₂ -Wellen. In Camarines (Luzon) gefühlt.
			E-W	22 13 —	22 23 39	22 45 —	22 48 — — 22 51 — ; 22 57 — — 23 04 —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23 04 —	1 ca.	
13	19.	II	N-S	1 06 —	1 16 56	1 37 —	1 41 — — 1 45 — ; 1 51,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 06 —	4 ca. —	W. Um 3 h 18 m auf der N-S-Komp. geringes Anschwellen der Wellen; W ₂ -Wellen. In Camarines (Luzon) gefühlt.
			E-W	1 06,2	1 16,8	1 38 —	1 41 — — 1 46 — ; 1 51,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 07 —	4 ca. —	
14	19.	I	N-S	—	—	—	—	—	—	16 30 —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17 18 —	H. Lange Wellen.	
15	20.	I	E-W	(14 28 —)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14 31 —	W. Die mikroseismische Unruhe ist durch Wellen eines Nahbebens gestört. Im Vintschgau gefühlt.	
16	22.	I	N-S	—	—	—	—	—	—	18 30 —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18 56 —	H. Lange Wellen.	
17	25.	I	N-S	(0 44 —)	—	—	—	—	—	(1 21 —)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 —*)	W. Schwach hervortretendes Fernbeben. *) E nach H.	
18	25.	I	E-W	(5 57 —)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6 00 —	W. In Tirol und Oberitalien gefühlt.	
19	26.	I	N-S	20 33 —	—	—	—	—	—	21 03 —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21 30 —	W.	
20	28.	I	N-S	18 26,7*)	—	—	—	—	—	19 12 —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20¼ ca.	H. *) V ₁ nach W.	

Erdbeben im Mai 1907.

Erdbeben im Mai 1907 (Fortsetzung).

Lfd. No.	Tag	Ch	K	V ₁			V ₂			B			Max.			N			E			Bemerkungen
				h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	
1	3.	I	N-S	—	—	—	—	—	—	22 22 —	—	—	—	22 31,3	—	—	—	—	—	—	23 ca.	H. } Lange Wellen.
2	4.	I	N-S	—	—	—	—	—	—	4 38 —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 53 —	
3	4.	I	N-S	(7 10,3)	—	—	—	—	—	7 50 —	—	—	—	7 57 —; 8 03 —	—	—	—	—	—	—	9 ca.	W.
4	4.	I	N-S	9 49 20	—	—	—	—	—	9 59 50	—	—	—	10 35,4; 10 39,3	—	—	—	—	—	—	11 — —	W.
5	5.	I	N-S	—	—	—	—	—	—	4 00 —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 22 —	H. Lange Wellen.
6	6.	I	E-W	(20 19 —)	—	—	—	—	—	20 57 —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21 20 —	H.
7	6.	I	E-W	—	—	—	—	—	—	23 19 —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23 45 —	H. Lange Wellen.
8	7.	I	E-W	(6 07,5)*	—	—	—	—	—	6 34 —	—	—	—	6 42,5	—	—	—	—	—	—	7 15 —	H. *) V ₁ nach der N-S-Komponente.
9	7.	I	E-W	—	—	—	—	—	—	7 42 —	—	—	—	7 49 —	—	—	—	—	—	—	8 15 —	H.
10	7.	II	N-S	11 32,0	—	—	—	—	—	11 42 17	—	—	—	12 05 — — 12 16 —	—	—	—	—	—	—	13 1/2 ca.	W. *) nach H.
			E-W	11 31 50*)	—	—	—	—	—	11 42 18	—	—	—	12 05 —; 12 12,2; 12 16,6	—	—	—	—	—	—	13 1/2 ca.	
11	8.	I	N-S	—	—	—	—	—	—	(2 36 —)	—	—	—	2 40,2	—	—	—	—	—	—	2 55 —	H. }
12	9.	I	N-S	—	—	—	—	—	—	0 15 —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 21 —	H. } Lange Wellen.
13	9.	I	N-S	—	—	—	—	—	—	15 54 —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15 57 —	
14	10.	I	N-S	0 09,7	—	—	—	—	—	0 16 07	—	—	—	0 23,8	—	—	—	—	—	—	0 45 —	W.
15	10.	I	E-W	(1 47 —)	—	—	—	—	—	2 12 —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 40 —	H.
16	10.	I	N-S	(7 53 —)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8 22 — — 8 37 —	—	—	—	—	—	—	9 ca.	H.
17	12.	I	N-S	8 57 47	—	—	—	—	—	(9 57 —)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11 ca.	W.
18	13.	I	N-S	—	—	—	—	—	—	2 58 —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 04 —	H. Lange Wellen.
19	13.	I	E-W	5 27,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5 30 —	W. Spur eines Nahbebens. Im Mürztal gefühlt.
20	13./14.	I	E-W	22 21,0	—	—	—	—	—	22 58 —	—	—	—	23 02 — — 23 06 —	—	—	—	—	—	—	23 25 —	W.
21	14.	I	N-S	(5 02 —)	—	—	—	—	—	5 40 —	—	—	—	5 52 —	—	—	—	—	—	—	7 ca.	H.
22	15./16.	I	N-S	(23 30 —)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 03 —	—	—	—	—	—	—	0 3/4 ca.	H. }
23	16.	I	N-S	(0 50 —)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 ca.	H. } Undeuth. ausgeprägte Seismogramme.
24	17.	I	N-S	(2 26 —)	—	—	—	—	—	(2 59 —)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 20 —	
25	18.	I	E-W	(2 05,0)	—	—	—	—	—	2 06,1	—	—	—	2 06,6 — 2 07,6	—	—	—	—	—	—	2 17 —	W. In Dalmatien gefühlt.
26	18.	I	N-S	—	—	—	—	—	—	23 16 —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23 20 —	H. }
27	19.	I	N-S	—	—	—	—	—	—	6 32 —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7 07 —	H. } Lange Wellen.
28	20.	I	E-W	9 11 —	—	—	—	—	—	9 37 —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10 1/2 ca.	
29	20.	I	N-S	11 25,9	—	—	—	—	—	11 30,7	—	—	—	11 35,0	—	—	—	—	—	—	11 36 — — 11 37 —	W. *) Max. ist nicht deutlich ausgeprägt.
30	22.	I	N-S	—	—	—	—	—	—	11 21 —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11 44 —	W.
31	22.	I	N-S	—	—	—	—	—	—	18 48 —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11 43 —	H. }
32	23.	I	N-S	(0 09 —)	—	—	—	—	—	0 37 —	—	—	—	0 39,7	—	—	—	—	—	—	19 20 —	H. } Lange Wellen.
33	23.	I	N-S	—	—	—	—	—	—	3 37 —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 30 —	
34	25.	I	N-S	13 08,7	—	—	—	—	—	13 43 —	—	—	—	13 43 — — 13 50 —	—	—	—	—	—	—	4 06 —	H. Lange Wellen.
35	25.	II	N-S	15 12 27	—	—	—	—	—	15 21,0*)	—	—	—	(15 30 —)**)	—	—	—	—	—	—	14 3/4 ca.	W. *) V ₂ fällt in die Minutenlücke. **) Die langen Wellen und das Maximum sind nicht deutlich ausgeprägt. ***) E geht in folgenden Beben verloren.
			E-W	15 12 27	—	—	—	—	—	15 21,0*)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16 — —	

Lfd. No.	Tag	Ch	K	V ₁			V ₂			B			Max.			N			E			Bemerkungen			
				h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s		h	m	s
36	25.	I	E-W	(17 04,4)	—	—	—	—	—	17 14,8	—	—	—	17 36 —	—	—	—	—	—	—	17 37 — — 17 40 —	—	18 1/4 ca.	W. In Nord-Luzon (Philippinen) gefühlt.	
37	25.	I	N-S	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20 17 —	H. }		
38	26.	I	N-S	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12 57 —	H. } Lange Wellen.		
39	27.	I	N-S	(6 23 —)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(7 10 —)	—	—	—	—	—	—	—	8 ca.			
40	27.	I	N-S	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(13 01 —)	—	—	—	—	—	—	13 23 — — 13 34 —	—	14 ca.	H. }	
41	27.	I	N-S	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(19 36 —)	—	—	—	—	—	—	19 47 — — 19 49 —; 20 41 — — 20 44 —	—	21 1/4 ca.	H. } Lange Wellen.	
42	28.	I	N-S	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18 30 —	—	—	—	—	—	—	—	19 07 —			
43	29.	I	N-S	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 40 —	—	—	—	—	—	—	—	2 01 —	H. }		
44	29.	I	N-S	—*)	—	—	—	—	—	13 24 21**)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14 3/4 ca.	H. *) V ₁ ist nicht zu erkennen. **) V ₂ nach W.		
45	30.	I	N-S	19 51,1	—	—	—	—	—	(19 54,4)	—	—	—	19 57 —	—	—	—	—	—	—	19 59,8 ; 20 01,2	20 03 —	20 20 —	W.	
46	31.	I	N-S	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 05 —	—	—	—	—	—	—	—	—	1 17 —	H. Lange Wellen.	
47	31.	I	N-S	14 02 30	—	—	—	—	—	(14 16 —)	—	—	—	14 46 —	—	—	—	—	—	—	—	14 54 — — 15 02 —	—	16 06 —	W. Im Tonga Archipel gefühlt.

Anmerkung: H. registrierte nicht vom 1. 9 h 58 m bis zum 2. 11 h 39 m; vom 11. 16 h 30 m bis zum 12. 12 h 14 m.

Erdbeben im Juni 1907.

Lfd. No.	Tag	Ch	K	V ₁	V ₂	B	Max.	N	E	Bemerkungen
				h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	
1	1.	I	N-S E-W	(9 53,7) 9 53 31	10 04 15 (10 04,0)	(10 19 —)*) 10 24 —	10 23 —; 10 29,7; 10 31 — 10 29 — — 10 37 —; 10 38,6	10 45 ca. 10 45 ca.	***) **)	W. *) Die langen Wellen heben sich auf der N-S-Komponente nicht deutlich heraus. **) E geht im folgenden Beben verloren. In Guayaquil (Ecuador) gefühlt.
2	1.	I	N-S	—*)	—*)	11 43 —	11 43 — — 11 46 —; 11 48 — — 11 50 —	11 57 —	13 22 —	W. *) V ₁ und V ₂ gehen im Ende des vorhergehenden Bebens und in der mikro-seismischen Unruhe verloren.
3	2.	I	N-S	0 07,7	0 16 40	0 32 —	0 33,4	0 44 —	1 1/4 ca.	W.
4	3.	I	N-S	—	—	7 55 —	8 01 — — 8 06 —	—	8 26 —	H. }
5	4.	I	N-S	—	—	3 22 —	—	—	3 38 —	H. } Lange Wellen.
6	4./5.	I	E-W	—	—	23 38 —	—	—	0 14 —	H. }
7	5.	I	N-S E-W	4 34 37 4 34 36	(4 45 22) 4 45,0 *)	5 01 — 5 04 —	5 03 — — 5 13 — 5 10 — — 5 18 —	5 40 ca. 5 30 ca.	7 1/4 ca. 7 1/4 ca.	W. *) V ₂ fällt in die Minutenlücke. H. registrierte Wellen noch bis 8 h 22 m. In Guayaquil (Ecuador) gefühlt.
8	5.	I	N-S	—	—	21 43 —	—	—	22 00 —	H. }
9	6.	I	N-S	—	—	(1 38 —)	1 57,2 — 1 58,4	—	2 05 —	H. } Lange Wellen.
10	6.	I	N-S	(18 44 —)	—	19 15 —	—	—	19 51 —	H. }
11	6.	I	N-S	—	—	23 37 —	—	—	23 51 —	H. }
12	8.	I	N-S	—	—	4 39 —	—	—	5 03 —	H. }
13	8./9.	I	N-S	—	—	23 54 —	—	—	0 13 —	H. } Lange Wellen.
14	9.	I	N-S	—	—	22 16 —	—	—	22 29 —	H. }
15	11.	I	N-S	—	—	1 45 —	—	—	2 00 —	H. }
16	11.	I	N-S	—	—	5 00 —	—	—	5 37 —	H. Im Nordosten von Luzon gefühlt?
17	11.	I	N-S	—	—	21 16 —	—	—	21 26 —	H. Lange Wellen.
18	13.	I	N-S	—	—	6 01 —	—	—	6 24 —	H. In Ost- und Zentral-Mindanao gefühlt?
19	13.	I	E-W	10 37,3	—	11 14 —	11 14 —; 11 19,5 — 11 31 —	(11 34 —)	13 00 —	W. In Chile (Valdivia Concepcion, Santiago) gefühlt.
20	14.	I	N-S	—	—	22 18 —	—	—	22 49 —	H. }
21	15.	I	N-S	—	—	0 35 —	—	—	0 39 —	H. } Lange Wellen.
22	15.	I	N-S	(1 37 —)	—	1 58 —	—	—	2 45 —	H. }
23	15.	I	N-S	(9 36 —)	—	(10 02,5)	—	—	10 40 —	H. In Süd-Mindanao gefühlt.
24	19.	I	E-W	9 38 24	—	—	—	—	9 42 —	W. Sehr schwaches Nahbeben.
25	19.	I	N-S	—	—	(10 45 —)	—	—	(11 ca.)	H. Vermutlich lange Wellen.
26	20.	I	N-S	(13 01 —)	—	13 25 —	—	—	14 30 —	H. }
27	20.	I	N-S	(20 45 —)	—	—	—	—	20 59 —	H. }
28	23.	I	E-W	—	—	12 36 —	—	—	13 02 —	W. }
29	23.	I	N-S	—	—	23 20 —	—	—	0 ca.	H. } Lange Wellen.



Erdbeben im Juni 1907 (Fortsetzung).

Lfd. No.	Tag	Ch	K	V ₁	V ₂	B	Max.	N	E	Bemerkungen
				h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	
30	24.	I	E-W	1 36 51	—	1 54 —	1 55,0; 2 01,7	2 15 —	3 ca. *)	W. *) Um 2 h 52 m Verstärkung der Wellen: vielleicht selbständiges Beben.
31	24.	I	N-S	4 54,0	—	5 18 —	5 29 — — 5 37 —	—	6 ca.	W.
32	24.	I	N-S	(17 24 —)	—	17 38,7	17 43,7 ; 18 00,5	18 08 —	19 25 —	H.
33	25.	I	N-S	(1 38 —)	—	—	1 38,6 — 1 41,2	—	1 45 —	H. In Bosnien gefühlt.
34	25.	I	N-S	(4 00 —)	—	4 34 —	4 34 — — 4 37 —; 4 49 —	4 55 —	5 3/4 ca.	W.
35	25.	II	N-S E-W	(19 09,0) (19 09,0)	19 18 58 19 18 59	19 46 — 19 48 —	19 43 — — 19 51,3; 19 55 — 19 55,6 — 19 58,3	20 12 — 20 15 —	21 37 — 21 36 —	W. Auf Celebes (Menado, Tomohon) gefühlt.
36	26.	I	E-W	4 47,6	4 55,6	5 05 —	5 10 — ; 5 12 —	—	5 35 —	W.
37	26.	I	N-S	(6 19 —)	—	6 42,7	7 02,1	7 30 —	8 06 —	H.
38	26.	I	N-S	—	—	14 08 —	—	—	15 ca.	H. Lange Wellen.
39	26.	I	E-W	18 31,5	18 42,0 *)	19 06 —	—**)	19 38 —	20 1/2 ca.	W. *) V ₂ fällt in die Minutenlücke. **) Max. ist nicht deutlich ausgeprägt.
40	27.	I	N-S	—	—	2 52 —	3 06,5	—	3 30 —	H. Lange Wellen.
41	27./28.	I	N-S	(23 47,6)	—	0 27 —	0 33 — — 0 35 —*)	0 56 —	1 47 —	W.
42	28.	I	N-S	—	—	5 59 —	—	—	6 15 —	H. }
43	28.	I	N-S	—	—	20 34 —	—	—	20 59 —	H. } Lange Wellen.
44	29.	I	N-S	—	—	11 17 —	—	—	11 45 —	H. }
45	30.	I	E-W	(13 10 —)	—	13 18 —	13 22 — — 13 25 —	—	13 40 —	W.
46	30.	I	N-S	—	—	15 33,8	—	—	15 56 —	H. Lange Wellen.

Anmerkung: H. registrierte nicht am 6. von 12 h 15 m bis 15 h 20 m; am 10. von 9 h 59 m bis 11 h 51 m.

W. registrierte nicht vom 16. 7 h 34 m bis zum 17. 9 h 58 m.

Prof. Dr. R. Schütt.

Hamburg, Januar 1910.

Dr. E. Tams.

Mitteilungen

der

Hauptstation für Erdbebenforschung

am

Physikalischen Staatslaboratorium

zu

HAMBURG.

Jungiusstrasse.

L. 9° 58' 51,9" E. Gr.

Br. 53° 33' 33,5" N.

Oktober, November, Dezember 1907.

Erdbeben im Oktober 1907.

Erdbeben im Oktober, November, Dezember 1907.

Astatisches Pendelseismometer von Wiechert.

Die in den nachfolgenden Tabellen gebrauchten Bezeichnungen mögen durch folgende kurze Notizen erläutert werden:

Die Zeit wird gerechnet von Mitternacht bis Mitternacht (0 h—24 h) in mitteleuropäischer Zeit (M. E. Z.).

Ch = Charakter des Erdbebens, I = merklich, II = auffallend, III = stark. K = Komponente der aufgezeichneten Bewegung, N-S = Nord-Süd, E-W = Ost-West Komponente. V₁ = Beginn der ersten Vorläufer, V₂ = Beginn der zweiten Vorläufer, B = Beginn des Hauptbebens, Max. = Maximalausschlag oder Maximalphase im Hauptbeben, N = Nachläufer, E = Ende der Störung, ca. = circa, etwa.

Bei denjenigen Zeitangaben, welche in Klammern eingeschlossen sind, ist es unsicher, ob sie in die Kolumne gehören, in der sie stehen.

Lfd. No.	Tag	Ch	K	V ₁			V ₂			B			Max.			N			E			Bemerkungen
				h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	
1	2.	I	N-S	—	—	—	—	—	—	3 48 —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 10 —	Lange Wellen.
2	2.	I	N-S	—	—	—	—	—	—	14 49 —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15 02 —	Lange Wellen.
3	4.	I	E-W	(11 44,0*)	—	—	(11 51 39)**)	—	—	12 17 —	—	—	12 29 —	—	—	12 50 —	—	—	—	—	13 23 —	*) V ₁ nach der N-S-Komponente. **) Einsatz auf der E-W-Komponente, aber nicht V ₂ . In Südost-Sumatra und West-Java gefühlt.
4	4.	I	E-W	(21 40,8)	—	—	—	—	—	22 12 —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22 45 —	
5	5.	I	E-W	(4 57 —)	—	—	—	—	—	5 22 —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5 58 —	
6	6.	I	E-W	2 02 57	—	—	2 12 15	—	—	(2 28 —*)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 56 —	*) B nach der N-S-Komponente.
7	6.	I	E-W	(4 12,5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 14 —	Spur eines Nahbebens.
8	10./11.	I	N-S	23 03 21*)	—	—	—	—	—	23 45 —	—	—	23 58 —	—	0 01 —	—	—	—	—	—	0 3/4 ca.	*) V ₁ nach der E-W-Komponente.
9	11.	I	E-W	(15 48,5)	—	—	16 00 14	—	—	(16 30 —)	—	—	16 34 —; 16 40,8; 16 44,7	—	—	(16 50 —)	—	—	—	—	18 20 —	
10	11.	I	N-S	—	—	—	—	—	—	22 33 —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22 50 —	Einige schwache lange Wellen.
11	13.	I	N-S	9 22,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9 25 —	Spur eines Nahbebens.
12	15.	I	N-S	—	—	—	—	—	—	1 55 —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 04 —	Einige un deutlich hervortretende lange Wellen.
13	16.	II	N-S	15 10,0	—	—	15 20 18	—	—	15 33 —	—	—	15 42,4; 15 46,8; 15 54—	—	—	(16 07 —)	—	—	—	—	17 1/2 ca.	
			E-W	15 10,0	—	—	15 20 —	—	—	15 34 —	—	—	15 51,3 ; 15 56,5	—	—	(16 09 —)	—	—	—	—	17 1/4 ca.	
14	18.	I	N-S	—	—	—	—	—	—	13 30 —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13 40 —	Lange Wellen.
15	21.	III	N-S	5 31 47	—	—	—*)	—	—	—*)	—	—	—**)	—	—	6 20 ca.***)	—	—	—	—	9 1/4 ca.	*) Nicht deutlich ausgeprägt. **) Die Masse schlägt an die Hemmungsschrauben. ***) Abnahme der Amplituden. Karatag (Buchara) zerstört.
			E-W	5 31 43	—	—	5 38 15	—	—	5 43,5	—	—	—**)	—	—	6 20 ca.***)	—	—	—	—	9 — ca.	
16	21.	I	N-S	—	—	—	—	—	—	9 58 —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10 12 —	
17	21.	I	N-S	—	—	—	—	—	—	12 13 —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12 19 —	
18	21.	I	N-S	—	—	—	—	—	—	12 47 —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12 54 —	
19	21.	I	N-S	—	—	—	—	—	—	19 41 —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19 50 —	
20	23.	I	N-S	—	—	—	—	—	—	8 59 —	—	—	9 03 —	—	9 08 —	—	—	—	—	—	9 14 —	
21	23.	II	N-S	21 31 58	—	—	21 35 02	—	—	21 37,6	—	—	21 39,4	—	—	21 48 —	—	—	—	—	22 20 ca.	Ferruzzano (Calabrien) zerstört.
			E-W	21 31 58	—	—	21 35 06	—	—	21 37,2	—	—	21 37,8 ; 21 40,9	—	—	21 45 —	—	—	—	—	22 20 ca.	
22	26.	I	N-S	—	—	—	—	—	—	5 05 —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5 19 —	Lange Wellen.
23	27.	II	N-S	6 24,0 *)	—	—	6 30 23	—	—	6 36 —	—	—	6 40,5 ; 6 44,2	—	—	6 56 —	—	—	—	—	8 — ca.	*) V ₁ fällt in die Minutenlücke. In Ferghana Samarkand, Buchara gefühlt.
			E-W	6 24,0 *)	—	—	(6 30 27)	—	—	—	—	—	6 42,5 ; 6 44,4	—	—	7 01 —	—	—	—	—	8 — ca.	

Erdbeben im November 1907.

Lfd. No.	Tag	Ch	K	V ₁			V ₂			B			Max.			N			E			Bemerkungen
				h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	
1	2.	I	N-S	—	—	—	—	—	—	(11 29 —)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11 34 —	Undeutlich ausgeprägte seismische Wellen.
2	2./3.	I	N-S	(23 21,3)	—	—	—	—	—	23 33,3	—	—	23 36,9	—	—	—	—	—	—	—	23 43 —	In Samarkand gefühlt?
3	3.	I	E-W	—	—	—	—	—	—	12 26 —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12 27 —	Ein paar lange Wellen.
4	3.	I	N-S	(21 10 —)	—	—	—	—	—	21 58 —	—	—	22 03 —	—	—	—	—	—	—	—	23 08 —	
5	4.	I	N-S	—	—	—	—	—	—	(14 55 —)	—	—	15 04 —	—	—	—	—	—	—	—	15 13 —	Durch die mikroseismische Unruhe beeinträchtigte Aufzeichnung. In Enseli (Persien) gefühlt.
6	7.	I	N-S	—	—	—	—	—	—	1 03 —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 11 —	} Undeutliche Seismogramme.
7	7.	I	N-S	—	—	—	—	—	—	(16 35 —)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16 42 —	
8	10.	I	E-W	—	—	—	—	—	—	14 21 —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14 29 —	Lange Wellen.
9	11.	I	N-S	—	—	—	—	—	—	(14 20 —)	—	—	14 29 —	—	—	—	—	—	—	—	15 — ca.	} Undeutliche Seismogramme. *) Max. ist nicht deutl. ausgeprägt.
10	11.	I	N-S	—	—	—	—	—	—	(19 19,5)	—	—	(19 23 —)	—	—	—	—	—	—	—	19 36 —	
11	12.	I	N-S	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9 19 —	—	—	—	—	—	—	—	9 52 —	Lange Wellen.
12	16.	I	N-S	—	—	—	—	—	—	(11 41,0)*	—	—	11 54 —	—	—	—	—	—	—	—	12 04 —	Durch die mikroseismische Unruhe stark beeinträchtigt. *) Deutlicher Einsatz auf der E-W-Komponente.
13	16.	I	N-S	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17 13 —	—	—	—	—	—	—	—	17 25 —	} Auf Luzon und Mindoro (Philippinen) gefühlt?
14	16./17.	I	N-S	—	—	—	—	—	—	(23 30 —)	—	—	23 54 —	—	—	—	—	—	—	—	0 30 —	
15	19.	I	E-W	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14 26 —	—	—	—	—	—	—	—	14 30 —	Lange Wellen.
16	19.	I	N-S	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(23 31 —)	—	—	—	—	—	—	—	23 34 —	} Die mikroseismische Unruhe ist durch einige Bebenwellen gestört.
17	21.	I	N-S	—	—	—	—	—	—	(19 09 —)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19 15 —	
18	21.	I	N-S	21 15,7	—	—	—	—	—	21 25 47	—	—	21 42 —	—	—	—	—	—	—	—	22 20 —	
19	24.	I	N-S	15 10 34	—	—	—	—	—	(15 23 26)	—	—	15 45 —	—	—	—	—	—	—	—	16 10 —	In Camarines (Luzon) gefühlt.
20	26.	I	E-W	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5 11 —	—	—	—	—	—	—	—	5 40 —	} Lange Wellen.
21	28.	I	N-S	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21 15 —	—	—	—	—	—	—	—	21 17 —	
22	29.	I	E-W	4 30 54*)	—	—	—	—	—	4 35 28	—	—	4 39,5	—	—	—	—	—	—	—	4 50 —	*) V ₁ nach der N-S-Komponente.

Erdbeben im Dezember 1907.

Lfd. No.	Tag	Ch	K	V ₁			V ₂			B			Max.			N			E			Bemerkungen
				h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	
1	2.	I	N-S	15 05 24	—	—	15 15,1	—	—	15 36 —	—	—	15 40 —	—	—	—	—	—	—	—	16 — ca.	} Lange Wellen.
2	5.	I	N-S	—	—	—	—	—	—	14 33 —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14 50 —	
3	13.	I	N-S	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 43 —	—	—	—	—	—	—	—	3 52 —	
4	15.	I	E-W	18 55 01	—	—	19 04 40	—	—	19 29 —*)	—	—	19 35 —	—	—	—	—	—	—	—	21 20 ca.	*) B nach der N-S-Komponente.
5	18.	I	N-S	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 04 —	Aus der mikroseismischen Unruhe tauchen einige Bebenwellen hervor.
6	23.	I	E-W	2 24 41*	—	—	2 34 16	—	—	2 50 —	—	—	2 54 —	—	—	—	—	—	—	—	3 1/2 ca.	*) V ₁ nach der N-S-Komponente.
7	24.	I	N-S	14 34 —	—	—	—	—	—	14 49 —	—	—	14 51,5	—	—	—	—	—	—	—	15 1/4 ca.	
8	25./26.	I	E-W	23 43,9*	—	—	—	—	—	23 53,7	—	—	23 54,4 ; 0 00,0	—	—	—	—	—	—	—	0 1/2 ca.	*) V ₁ fällt in die Minutenlücke. In Kokan (Ferghana) gefühlt.
9	28.	I	N-S	(4 07 —)	—	—	—	—	—	(4 37 —)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 40 —	Spuren eines Seismogramms. Die Zusammengehörigkeit von V ₁ und B ist unsicher.
10	30.	II	N-S	(6 39 39)	—	—	6 49,9*	—	—	7 04,2	—	—	7 06—; 7 15,8; 7 18,8; 7 31,7	—	—	—	—	—	—	—	9 1/4 ca.**)	*) Minutenlücke. **) Auf der N-S-Komponente um 8 h 51 m Stärkerwerden der langen Wellen: W ₂ -Wellen. In Nicaragua gefühlt?
			E-W	6 39 28	—	—	6 49 51	—	—	7 06,7	—	—	7 07—; 7 13,5; 7 18,3; 7 26,8	—	—	—	—	—	—	—	9 1/4 ca.	

Prof. Dr. R. Schütt.

Hamburg, März 1910.

Dr. E. Tams.