

No. 7, 8, 9.

Mitteilungen

der

Hauptstation für Erdbebenforschung

am

Physikalischen Staatslaboratorium

zu

HAMBURG.

Jungiusstrasse.

~~~~~  
L.  $9^{\circ} 58' 51,9''$  E. Gr.

Br.  $53^{\circ} 33' 33,5''$  N.  
~~~~~

Juli, August, September 1906.

Erdbeben im Juli, August, September 1906.

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 Kolumne gehören, in der sie stehen.

Erdbeben im Juli 1906.

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	4.	I	E-W	—	—	—	—	—	3	36,6	—	—	—	—	—	—	—	—	3	41	—	W. } In Teilen von Bosnien, Hercegovina, Montenegro und Dalmatien gefühlt.	
2	4.	I	E-W	—	—	—	—	—	5	45,6	—	—	—	—	—	—	—	—	5	55	—		
3	4.	I	E-W	—	—	—	—	—	8	02,4	—	—	—	—	—	—	—	—	8	08	—		
4	4.	I	E-W	—	—	—	—	—	11	20	—	—	—	—	—	—	—	—	11	26	—		
5	5.	I	E-W	—	—	—	—	—	8	52	—	—	—	—	—	—	—	—	9	40	—	H. Lange Wellen.	
6	6.	I	N-S	1	53	28	—	—	2	09	—	2	14,7	—	—	—	—	—	2	36	—	W.	
7	8.	I	N-S	—	—	—	—	—	23	20	—	—	—	—	—	—	—	—	23	30	—	H. Lange Wellen.	
8	8./9.	I	N-S	23	44,0	—	23	53,3*)	0	10	—	0	20	—	0	29	—	—	0	50	—	W. *) V ₂ nach H.	
9	10.	I	N-S	21	00,2	—	21	10,2*)	21	30	—	21	38	—	21	48	—	—	22	10	—	W. *) V ₂ nach der E-W-Komponente.	
10	11.	I	N-S	—	—	—	—	—	21	04	—	—	—	—	—	—	—	—	21	25	—	H. Lange Wellen.	
11	12.	I	N-S	8	52	32	—	—	—	—	—	8	53	00	—	8	53	18	—	8	58	—	W. Nahbeben.
12	14.	II	N-S	0	53,9	—	1	01,9	1	09	—	1	15,7	—	1	30	—	2	30	—	W.		
			E-W	0	53	51	1	01,9	1	10	—	1	16,3	—	1	30	—	2	40	—			
13	15.	I	N-S	17	18	—*)	—	—	18	11	—	18	18,5	—	18	22	—	—	19	—	ca.	H. *) V ₁ nach W.	
14	16.	I	E-W	22	27,4	—	22	37,6	22	58	—	23	03	—	23	06	—	—	23	24	—	W.	
15	17.	I	N-S	—	—	—	—	—	17	18	—	17	27	—	17	29,5	—	—	17	45	—	H. Lange Wellen.	
16	17.	I	N-S	—	—	—	—	—	19	28	—	—	—	—	—	—	—	—	19	35	—	W.	
17	18.	I	N-S	—	—	—	—	—	21	41	—	—	—	—	—	—	—	—	22	02	—	H. Lange Wellen.	
18	20.	II	N-S	12	29	—*)	12	37,3	12	45,3	—	12	52,0	—	12	52,9	—	12	59	—	W. *) Eine Wagenstörung verdeckt den Anfang.		
			E-W	12	29	—*)	—	—	12	45,4	—	12	50,8	—	—	—	—	13	06	—			
19	20.	I	N-S	21	37,3	—	21	44 06	21	53	—	21	57,8*)	—	—	—	—	22	20	—	W. *) Max. nach der E-W-Komponente.		
20	22.	I	N-S	19	46,9	—	19	57,1	20	10	—	—	—	—	—	—	—	21	—	ca.	W. *) Ausgeprägtes Maximum nicht vorhanden.		
21	23.	I	N-S	—	—	—	—	—	6	01	—	—	—	—	—	—	—	—	6	22	—	H. } Lange Wellen.	
22	23.	I	E-W	—	—	—	—	—	8	06	—	8	16	—	8	18	—	—	8 1/2	ca.	W. }		
23	25.	I	N-S	—	—	—	(8	37 —)	—	—	—	8	41	—	8	45	—	—	9	—	ca.	H.	
24	25.	I	E-W	(12	51,0)	—	—	—	12	52,4	—	12	53,8	—	—	—	—	—	13	06	—	W. In den aneinander-grenzenden Distrikten v. Serbien u. Slavonien gefühlt.	
25	25./26.	I	N-S	—	—	—	—	—	23	58	—	0	06	—	0	08	—	—	0	35	—	H. Lange Wellen.	
26	28.	I	E-W	3	29	27	3	33 26	3	36,4	—	3	39,4	—	3	44,5	—	—	3	53	—	W.	
27	28.	I	E-W	—	—	—	—	—	18	12	—	—	—	—	—	—	—	—	18	21	—	H. Ganz schwache lange Wellen.	
28	29./30.	I	N-S	—	—	—	—	—	23	54	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	ca.	H. } Lange Wellen.	
29	31.	I	N-S	—	—	—	—	—	13	57	—	—	—	—	—	—	—	—	14 3/4	ca.	H. }		

Erdbeben im August 1906.

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 E-W	0 28,7 0 28,9*)			0 37,9*) 0 37,9*)			0 56,0 0 56,0			1 06,4 ; 1 07,4 1 03,4 ; 1 07,0			1 35 — 1 28 —			2 30 — 2 13 —			W. *) Minutenlücke.
2	2.	I	E-W	—			—			5 28 —			—			—			5 33 —			H. Ein schwach ausgeprägter Wellenzug.
3	2./3.	I	N-S	—			—			23 57 —			0 18,4			—			1 03 —			H. Lange Wellen.
4	6.	I	N-S E-W	4 45 17 4 45 16			—			4 54,9 4 54,9			5 01,5 5 01,2			5 13 — 5 10 —			5 24 — 5 20 —			W.
5	7.	I	N-S	—			—			6 42 —			—			—			7 09 —			H. } Lange Wellen.
6	8.	I	N-S	—			—			4 04 —			—			—			4 34 —			W. }
7	9.	I	N-S	(0 22 —)			0 31,2			0 50,5			0 59,1			1 18 —			2 — ca.			W.
8	9.	I	N-S	—			—			13 11 —			—			—			14 19 —			H. }
9	9.	I	N-S	—			—			15 09 —			15 19 —			—			15 41 —			H. } Lange Wellen.
10	10.	I	N-S	—			—			5 54 —			—			—			6 02 —			H. }
11	12.	I	N-S	—			—			21 00 —			21 03,6			—			21 1/2 ca.			W.
12	13.	I	N-S	19 54,8			—			20 05,1			20 12,2 ; 20 13,1			—			20 40 —			W.
13	13.	I	E-W	(22 19,5)			22 25 01			(22 31 —)			—			—			22 50 —			W. Sehr schlecht ausgeprägte Störung.
14	15.	I	N-S	—			—			21 38 —			—			—			22 — ca.			H. Lange Wellen.
15	15./16.	I	E-W	23 13,5			23 20,8			23 31 —			23 36,7			23 50 —			0 20 —			W.
16	16.	I	N-S	—			—			3 15 —			—			—			3 30 —			H. Lange Wellen.
17	16.	I	N-S	—			—			12 11 —			—			—			12 42 —			W. Lange Wellen.
18	17.	III	N-S E-W	1 22 30 1 22 37			1 31 56 1 32 00			1 43,2 1 42,7			2 01,1 *) 2 01,1 ; 2 08,0*)			— **) — **)			— **) — **)			W. Nordpazifisches Beben. *) Diagramm-Maximum. **) Das Ende geht im folgenden Beben verloren.
19	17.	III	N-S E-W	(2 00 24) (2 02,4)			— *) — *)			— *) — *)			2 53 — — 2 56 — **) 2 54 — — 2 56 — **)			— —			7 — ca. 6 1/2 ca.			W. Valparaiso zerstört. *) Die Seismogramme werden zum Teil von dem vorhergehenden Beben überlagert. **) Diagramm-Maximum. Die W ₂ u. W ₃ -Wellen etc. sind bei beiden Beben als solche nicht zu erkennen.
20	17.	I	E-W	—			—			7 58 —			8 03 — — 8 11 —			—			8 33 —			W. }
21	17.	I	E-W	—			—			8 45 —			8 53 — — 8 55 —			—			9 20 —			W. }
22	17.	I	E-W	—			—			10 53 —			11 00 — — 11 06 —			—			11 28 —			W. }
23	17.	I	N-S	—			—			13 54 —			—			—			14 12 —			H. }
24	17.	I	N-S	—			—			14 44 —			14 55 — — 15 01 —			—			15 32 —			W. }
25	17.	I	N-S	—			—			22 18 —			—			—			22 48 —			W. }
26	18.	I	N-S	—			—			2 42 —			—			—			3 10 —			W. }

Erdbeben im August 1906 (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	
27	18.	I	N-S	(8 11 —)	—	—	—	—	—	8 44 —	—	—	9 07 — —	—	—	—	—	—	10 20 —	—	—	W.
28	18.	I	N-S	—	—	—	—	—	—	17 18 —	—	—	—	—	—	—	—	—	17 38 —	—	—	W. Lange Wellen.
29	19.	I	N-S	10 46,9	—	—	—	—	—	11 20 —	—	—	11 32 — —	—	—	11 58 —	—	—	13 10 —	—	—	W.
30	19.	I	N-S	—	—	—	—	—	—	17 38 —	—	—	—	—	—	—	—	—	19 — ca.	—	—	W.
31	20.	I	N-S	—	—	—	—	—	—	12 17 —	—	—	—	—	—	—	—	—	12 30 —	—	—	W. Lange Wellen.
32	21.	I	N-S	—	—	—	—	—	—	13 21 —	—	—	13 33 —	—	—	—	—	—	13 39 —	—	—	W.
33	21.	I	N-S	21 46 05	—	—	21 50 30	—	—	21 53,3	—	—	21 55 —	—	—	22 07 —	—	—	— *)	—	—	W. *) Das Ende wird von dem nachfolgenden Beben überdeckt.
			E-W	21 45 58	—	—	21 50 23	—	—	21 53,2	—	—	21 55,1	—	—	22 04 —	—	—	— *)	—	—	
34	21.	I	N-S	—	—	—	—	—	—	22 25 —	—	—	22 27 —	—	—	—	—	—	23 — ca.	—	—	H.)
35	22.	I	N-S	—	—	—	—	—	—	22 26 —	—	—	—	—	—	—	—	—	23 02 —	—	—	H.)
36	24.	I	N-S	—	—	—	—	—	—	2 46 —	—	—	—	—	—	—	—	—	3 06 —	—	—	H.)
37	24.	I	N-S	—	—	—	—	—	—	3 21 —	—	—	—	—	—	—	—	—	4 21 —	—	—	H.)
38	25.	I	N-S	13 03,2	—	—	13 10,5 *)	—	—	13 23 —	—	—	— **)	—	—	—	—	—	14 1/4 —	—	—	W. *) V ₂ nach H. **) Ausgeprägtes Maximum nicht vorhanden.
39	25.	II	N-S	14 56 41	—	—	15 04 13	—	—	15 17,1	—	—	15 19,3 ; 15 24,8 ; 15 31,5	—	—	15 56 —	—	—	17 — ca.	—	—	W.
40	25.	I	N-S	—	—	—	—	—	—	18 25 —	—	—	—	—	—	—	—	—	18 50 —	—	—	H. Lange Wellen.
41	26.	II	N-S	(7 20 16)	—	—	7 28 54	—	—	7 55 —	—	—	8 04,8 ; 8 09,6 ; 8 15,3	—	—	8 22 —	—	—	10 — ca.	—	—	W. Von 10 h 48 m bis 11 h 08 m treten wieder lange Wellen auf.
42	27.	I	N-S	—	—	—	—	—	—	(17 48 —)	—	—	—	—	—	—	—	—	18 — ca.	—	—	W. Spur eines Bebens.
43	28.	I	N-S	(6 41 10)	—	—	—	—	—	6 57 —	—	—	7 05,3 ; 7 07,9	—	—	7 29 —	—	—	7 50 —	—	—	W.
44	29.	I	N-S	(9 22,2)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9 25 —	—	—	W. Spur eines Bebens. In der Hercegovina geföhlt.
45	30.	II	N-S	3 52,9	—	—	4 03 26	—	—	4 20 —	—	—	4 32 — ; 4 36 —	—	—	5 00 —	—	—	6 1/2 ca.	—	—	W.
			E-W	3 52 31	—	—	4 03 25	—	—	4 19 —	—	—	4 36 —	—	—	4 58 —	—	—	6 1/2 ca.	—	—	
46	31.	I	N-S	—	—	—	—	—	—	2 29 —	—	—	2 39 —	—	—	—	—	—	3 — ca.	—	—	H. Lange Wellen.
47	31.	I	N-S	16 08 27	—	—	16 17,4	—	—	16 34 — *)	—	—	16 35 — —	—	—	16 50 —	—	—	17 25 —	—	—	W. *) Die langen Wellen und die Maximalbewegung sind nicht deutlich ausgeprägt.
			E-W	16 08 23	—	—	16 17 09	—	—	— *)	—	—	— *)	—	—	16 49 —	—	—	17 18 —	—	—	

Erdbeben im September 1906.

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	—	—	—	—	—	—	7	49,5	—	—	—	—	—	—	8	05	—	H. Lange Wellen.					
2	6.	I	N-S	20	17	57	20	28	16	20	47	—	—	*)	—	—	—	21½	ca.	—	W. Ausgeprägtes Maximum nicht vorhanden.					
3	7.	II	N-S	20	05	09	20	15	14	20	33,3	—	20	50	—	21	15	—	23½	ca.	W.					
			E-W	20	05	13	20	15,2	—	20	33	—	20	44	—	20	48	—	21	15	—	23	20	—		
4	8.	I	N-S	—	—	—	—	—	—	11	27	—	—	—	—	—	—	—	11¾	ca.	H.					
5	11.	I	E-W	—	—	—	—	—	—	20	11	—	—	—	—	—	—	—	20	18	—	H.				
6	12.	I	E-W	—	—	—	—	—	—	12	45	—	—	—	—	—	—	—	12	50,5	—	H.				
7	13.	I	E-W	—	—	—	—	—	—	9	23	—	9	56	—	10	03	—	—	11	—	ca.	H.			
8	13.	I	N-S	(11	08	—)	11	13	26	—	*)	—	—	*)	—	—	—	—	11¾	ca.	W.	*) Nicht ausgeprägt.				
9	14.	I	N-S	(14	25,8)	—	—	—	—	15	08,5	—	15	34	—	15	39	—	—	17	—	ca.	H.			
10	14.	II	N-S	(17	24,1)	—	—	—	—	17	56	—	18	08,2	—	18	13,1	—	18	44	—	20	—	ca.	W. Im Kaiser Wilhelm Land und auf dem Bismarck Archipel gefühlt.	
			E-W	(17	24	—)	—	—	—	17	56	—	18	05,4	—	18	13,5	—	18	54	—	20	10	—	—	
11	17.	I	N-S	5	28,1	—	5	39,1	—	6	01	—	6	06	—	6	12	—	6	24	—	6	41	—	W.	
12	17.	I	N-S	(9	59	—)	—	—	—	10	28	—	10	39	—	10	43	—	11	00	—	12	13	—	W.	
13	20.	I	N-S	—	—	—	—	—	—	19	23	—	19	37,4	—	19	42,0	—	—	—	—	20	56	—	W. Lange Wellen.	
14	21.	I	N-S	2	34,5	—	—	—	—	3	20	—	3	45	—	3	52	—	—	—	—	4½	ca.	—	W.	
15	21.	I	N-S	—	—	—	(17	20	—)	17	33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	42	—	H.	
16	24.	I	N-S	—	—	—	—	—	—	4	48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	56	—	W. Schlecht ausgeprägtes Beben.	
17	26.	I	N-S	—	—	—	—	—	—	0	38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	12	—	H. Lange Wellen.	
18	28.	I	E-W	—	—	—	—	—	—	8	46,5	—	8	48,5	—	—	—	—	—	—	—	8	52	—	H. Schlecht ausgeprägtes Beben.	
19	28.	II	N-S	(16	38	—)	16	48,0	*)	17	04,3	—	—	—	—	—	—	—	19¼	ca.	—	19¼	ca.	—	W. *) Minutenlücke.	
			E-W	16	37	35	16	48,0	*)	17	07	—	17	09	—	—	—	—	17	29	—	—	—	—	—	**) Nicht ausgeprägt.
																									**) N und E nach H.	
20	29.	I	N-S	—	—	—	—	—	—	5	18	—	5	24	—	—	—	—	5	27	—	6	—	ca.	—	H. Lange Wellen.
21	29.	I	N-S	—	—	—	—	—	—	14	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	22	—	—	H. Lange Wellen.

Prof. Dr. R. Schütt.

Hamburg, Februar 1909.

Dr. E. Tams.

No. 10, 11, 12.

Mitteilungen

Erdbeben im Oktober, November, Dezember 1906.

der

Hauptstation für Erdbebenforschung

am

Physikalischen Staatslaboratorium

zu

HAMBURG.

Jungiusstrasse.

L. $9^{\circ} 58' 51,9''$ E. Gr.

Br. $53^{\circ} 33' 33,5''$ N.

Oktober, November, Dezember 1906.

Erdbeben im Oktober, November, Dezember 1906.

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.

Erdbeben im Oktober 1906.

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	—	—	—	—	—	—	1	11	—	—	—	—	—	—	—	1	24	—	H. } Lange Wellen.
2	1.	I	N-S	—	—	—	—	—	—	13	47	—	—	—	—	—	—	—	14	32	—	
3	2.	II	N-S E-W	(3 10,7) (3 10,6)	—	—	3 22,2 3 22,2	—	—	3 43 — 3 43 —	—	—	3 52 — — 4 09 — 3 50 — — 4 01 —	—	—	4 28 — 4 25 —	—	—	6 1/4 ca. 6 1/4 ca.	—	—	W. Auf Neu-Guinea ge- fühl.
4	2.	I	N-S	—	—	—	—	—	—	14	06	—	—	—	—	—	—	—	14	19	—	H. Lange Wellen.
5	2.	I	N-S	15 48,4	—	—	15 58,1	—	—	16	18	—	16 28 — — 16 33 —	—	—	—	—	—	18	—	ca.	W.
6	3.	I	E-W	—	—	—	—	—	—	2	02	—	2 14,5; 2 20,6	—	—	—	—	—	3	30	—	H. }
7	4.	I	N-S	—	—	—	—	—	—	8	08	—	8 10 —	—	—	—	—	—	8	23	—	W. } Lange Wellen.
8	4.	I	N-S	—	—	—	—	—	—	13	14	—	—	—	—	—	—	—	13	19	—	
9	6.	I	N-S	—	—	—	—	—	—	3	38	—	—	—	—	—	—	—	4	06	—	H. }
10	6.	I	E-W	(14 00,5)	—	—	—	—	—	—	—	—	14 41,9	—	—	—	—	—	15	26	—	H.
11	8.	I	N-S	6 04 34	—	—	(6 13,5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	50	—	W. Durch die mikrosei- smische Unruhe stark be- einträchtigt.
12	10.	I	N-S	(3 11,5)	—	—	—	—	—	3	14,0	—	3 14,2; 3 18,7	—	—	—	—	—	3	34	—	W.
13	10.	I	N-S	—	—	—	—	—	—	9	10	—	9 23 — — 9 31 —	—	—	—	—	—	9	44	—	W. Lange Wellen.
14	10.	I	N-S	(14 07 —)	—	—	14 16 39	—	—	14	42	—	14 44,5 — 14 48,0	—	—	15 04 —	—	—	16	—	ca.	W.
15	10./11.	I	N-S	23 56,1	—	—	0 07,2	—	—	0	23	—	0 27 — — 0 32 —	—	—	0 38 —	—	—	2	—	ca.	W.
16	11.	I	N-S	6 25 —	—	—	6 35,7	—	—	7	02	—	7 08 — — 7 21 —	—	—	7 35 —	—	—	8 1/2 ca.	—	—	W.
17	12.	I	E-W	—	—	—	—	—	—	2	38	—	—	—	—	—	—	—	3	10	—	W. Lange Wellen.
18	12.	I	E-W	(12 30 —)	—	—	—	—	—	12	41	—	12 45,1	—	—	—	—	—	13	15	—	W.
19	15.	I	N-S	—	—	—	—	—	—	15	39	—	15 45,5 — 15 47,5	—	—	—	—	—	16	30	—	H. }
20	16.	I	N-S	—	—	—	—	—	—	16	50	—	—	—	—	—	—	—	17	03	—	H. } Lange Wellen.
21	17.	I	N-S E-W	(10 54 —) (10 54 —)	—	—	11 05 12 11 05 09	—	—	11 26 — 11 27 —	—	—	11 38,5 11 38,6	—	—	11 58 —	—	—	12 40 — 12 40 —	—	—	W.
22	18.	I	E-W	—	—	—	—	—	—	21	38,5	—	—	—	—	—	—	—	22	20	—	H. Wellen seismischen Ursprungs; vielleicht zwei Beben.
23	20.	I	N-S	— *)	—	—	17 19,4	—	—	17 23,3	—	—	17 24,9	—	—	17 30,4	—	—	17	50	—	W. *) V ₁ geht in einer Wagenstörung verloren.
24	22.	I	N-S	—	—	—	—	—	—	13	10	—	—	—	—	—	—	—	13	35	—	H. Lange Wellen.
25	23.	I	N-S	4 19 —*)	—	—	—	—	—	4	56,5	—	5 01,5	—	—	—	—	—	5	32	—	H. *) V ₁ nach W.
26	24.	II	N-S E-W	15 51 15 15 51 12	—	—	15 57,7 15 57,7	—	—	16 04,0 16 03,4	—	—	16 08,5; 16 12,2 16 09,3; 16 13,6	—	—	16 50 — 16 45 —	—	—	17 50 — 17 50 —	—	—	W. In Chodshent und Katta-kurgan gefühlt.
27	27.	I	N-S	—	—	—	—	—	—	5	38	—	—	—	—	—	—	—	6	33	—	H. Lange Wellen.
28	28.	I	E-W	(17 05,7) *)	—	—	(17 13 40)*)	—	—	17 48,5	—	—	17 53 —	—	—	—	—	—	18	52	—	H. *) V ₁ und V ₂ nach W., unsicher wegen starker mikroseismischer Unruhe.
29	29.	I	E-W	2 55 24*)	—	—	(3 03,0)	—	—	3 12,5	—	—	3 15,5	—	—	3 37 —	—	—	4	—	ca.	H. *) V ₁ nach W.
30	31.	I	N-S	2 58,0 *)	—	—	—	—	—	3 23 —	—	—	3 28,3 — 3 30,2	—	—	3 42 —	—	—	—	—	—	W. *) Minutenlücke. **) E geht im folgenden Beben verloren.
31	31.	I	N-S	— *)	—	—	— *)	—	—	— *)	—	—	4 00,4	—	—	—	—	—	4	42 —	—	W. No. 31 ist wahrschein- lich ein selbständiges Be- ben, das vielleicht durch einen zweiten Stoss im Schüttergebiet des Be- bens No. 30 ausgelöst wurde. *) V ₁ , V ₂ und B gehen in der Endphase des vorhergehenden Be- bens verloren. **) E nach H.

Erdbeben im November 1906.

Lfd. No.	Tag	Ch	K	V ₁ h m s	V ₂ h m s	B h m s	Max. h m s	N h m s	E h m s	Bemerkungen
1	2.	I	N-S	—	—	18 47 —	18 49 —	—	19 06 —	H.
2	3.	I	N-S	—	—	16 43 —	16 51,9	—	17 18 —	H. } Lange Wellen.
3	4.	I	N-S	—	—	16 45 —	16 49,5	—	17 14 —	H. }
4	4.	I	N-S	(19 41 —)	—	19 45,4	19 46,1	—	19 55 —	H.
5	5.	I	N-S	(3 53,7)	—	4 00 —	—	—	4 1/2 ca.	H.
6	5.	I	E-W	21 10 10	21 20 38	21 40 —*)	22 00 —	—	22 17 —	W. *) B nach der N-S-Komponente.
7	6.	I	E-W	0 19,5	0 29 40	0 50 —*)	1 03 — — 1 09 —	—	1 1/2 ca.	W. *) B nach der N-S-Komponente.
8	6.	I	N-S	—	—	2 16,4	—	—	2 32 —	W. Schwache Spur seismischer Wellen.
9	7.	I	N-S	—	—	7 20 —	—	—	7 40 —	W. }
10	7.	I	N-S	—	—	11 07 —	—	—	11 24 —	W. } Lange Wellen.
11	8.	I	N-S	1 52 27	2 02 52	2 25 —	2 30,0 — 2 37,0	—	3 3/4 ca.	W.
12	8.	I	N-S	—	(21 10,6)	21 34 —	—	—	21 58 —	W.
13	9.	I	N-S	—	—	3 24 —	3 26 — — 3 29 —	—	3 38 —	W. }
14	9.	I	N-S	—	—	17 13,5	—	—	17 20 —	H. } Lange Wellen.
15	10.	I	N-S	—	—	7 20 —	7 30,4 — 7 31,4	—	8 22 —	H. }
16	12.	II	N-S	18 41 16	18 48 11	18 56,5	19 01,9	19 16 —	19 40 —	W.
17	13.	I	N-S	—	—	17 50 —	—	—	18 11 —	H. }
18	13.	I	N-S	—	—	19 11 —	19 16,6	—	19 52 —	H. } Lange Wellen.
19	14.	II	N-S	(19 00,4)	(19 12,0)*	19 39 —	19 51 — — 19 56 —	20 1/4 ca.	21 1/4 ca.	W. *) V ₂ nach H.
20	15.	I	N-S	—	—	4 47 —	4 58,8	—	5 23 —	H. }
21	16.	I	N-S	—	—	1 18 —	—	—	1 41 —	H. }
22	16.	I	N-S	—	—	17 29 —	—	—	18 02 —	H. } Lange Wellen.
23	19.	I	N-S	—	—	0 16 —	—	—	0 42 —	H. }
24	19.	II	N-S	(8 38 00)	8 45 25	9 08,0	9 27 — ; 9 33 —	10 — ca.	11 1/4 ca.	W. An der Westküste Australiens von Albany bis zur Sharks Bay gefühlt.
25	22.	I	N-S	—	—	0 58,5	1 04,4	—	1 24 —	H. }
26	22.	I	N-S	—	—	1 30,8	—	—	1 47 —	H. }
27	22.	I	N-S	—	—	2 05 —	—	—	2 26 —	H. } Lange Wellen.
28	22.	I	N-S	—	—	10 19 —	—	—	10 26 —	W. }
29	25.	I	N-S	—	—	3 08 —	—	—	3 17 —	H. }
30	25.	I	N-S	(12 25,2)*	12 33 45	— **)	— **)	—	13 1/4 ca.	W. *) Der wahre Anfang liegt wahrscheinlich in der kurz vorhergehenden Wagenstörung. **) B und Max. sind nicht ausgeprägt.
31	26.	I	N-S	—	—	23 00,5	23 03,2	—	23 08 —	H. Lange Wellen.
32	28.	I	N-S	— *)	10 26 42	10 45,2	10 48 — — 10 51 —	—	11 20 —	W. *) V ₁ geht in der mikroseismischen Unruhe verloren.

Erdbeben im Dezember 1906.

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	4.	II	N-S E-W	0 10 12 0 10 13			0 18 50 0 18 50			0 27,4 0 30 —			0 30,7 0 31,5			— —			1 — ca. 1 — ca.			W.
2	12.	I	N-S	—			—			5 56 —			6 05 — — 6 07 —			—			6 22 —			W. Lange Wellen.
3	15.	I	N-S	(20 25 32)			—			20 31,4			20 32,0 — 20 35,0			—			20 50 —			W.
4	16.	I	E-W	—			—			1 47 —			1 53 — — 1 55 —			—			2 00 —			W. Lange Wellen.
5	18./19.	I	E-W	22 19,0 *)			—			23 26 —			—			—			0 22 —**)			W. *) Minutenlücke. **) E nach der N-S-Komponente.
6	19.	II	N-S E-W	2 34 12 2 34 18			— —			3 23 — 3 26 —			3 45 — — 3 49 — 3 47 — — 3 48 —			4 20 ca. 4 20 ca.			5 — ca. 5 — ca.			W. Auf den Tonga Inseln gefühlt.
7	19.	I	N-S	9 01 —			—			9 05 —			9 06,2; 9 08,5			—			9 20 —			W.
8	22.	III	N-S E-W	19 29 57 19 29 56			19 36 54 19 36 55			19 40 5 —			19 45,0 — 19 59,3 *) 19 47,3 — 19 56,0 *)			20 ³ / ₄ ca. 20 ³ / ₄ ca.			22 20 — 22 20 —			W. *) In dem angegebenen Zeitraum schlägt die Masse auf beiden Seiten an die Hemmungsschrauben. In Kopal (Semirjetschensk) gefühlt.
9	23.	I	E-W	8 13 22			(8 22 47)			8 31 —*)			8 42 — ; 8 50 — *)			—			9 30 —			W. *) B und Max. nach der N-S-Komponente.
10	23.	II	N-S E-W	18 32 18 18 32 21			18 41 18 18 41 20			18 55,4 18 56 —			19 04,0; 19 10,0 19 12,0			19 40 ca. 19 40 ca.			21 — ca. 20 ¹ / ₂ ca.			W. Auf der N-S-Komponente treten v. 21 h 01 m bis 21 h 11 m W ₂ -Wellen auf.
11	26.	I	N-S E-W	7 07 12 7 07 (32)			7 17 40 7 17 42			7 41 — 7 45 —			7 49,5 7 47,5; 7 49,5			— —			8 ¹ / ₂ ca. 8 ³ / ₄ ca.			W.
12	26.	I	N-S	—			—			19 45 —			—			—			20 — ca.			W. Aus der mikroseismischen Unruhe tauchen einige Wellen seismischen Ursprungs hervor.

Anmerkung: H. registrierte nicht vom 7. 10 h 30 m bis zum 26. 12 h 10 m.

Prof. Dr. R. Schütt.

Hamburg, Mai 1909.

Dr. E. Tams.