

# Mitteilungen

der

Hauptstation für Erdbebenforschung

am

Physikalischen Staatslaboratorium

zu

HAMBURG.

Jungiusstrasse.

---

L. 9° 58' 51,9'' E. Gr.

Br. 53° 33' 33,5'' N.

---

Januar, Februar, März 1906.

---



Der vorliegende Bericht enthält die Angaben über die Erdbeben-Registrierungen während des ersten Vierteljahrs 1906. Da die Apparate während dieses Zeitraums noch nicht immer einwandfrei arbeiteten, ist die Reihe der Aufzeichnungen nicht ganz lückenlos.

## Erdbeben im Januar, Februar, März 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.  $V_1$  = 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 1906.

Lfd. No.	Tag	Ch	K	V <sub>1</sub>			V <sub>2</sub>			B	Max.			N	E	Bemerkungen
				h	m	s	h	m	s		h	m	s			
1	2.	III	N-S E-W	5 30 11 5 30 (46)	5 31 06 5 31 06	— —	— —	— —	5 37 — —	5 44 — —	W. In Agram gefühlt.					
2	3.	I	N-S	—	—	3 57 —	—	—	—	5 — ca.	H.					
3	6.	I	N-S E-W	22 42 51 22 42 54	22 52,2 22 52,2	— 23 09 —	— 23 16,2	— —	— —	23 50 —	W.					
4	8.	I	N-S E-W	17 14 41 17 14 34	17 19 11 17 19 15	17 23 — 17 23 —	17 25,8 17 27,4	17 30 — 17 32 —	17 50 — 17 50 —	W.						
5	10.	II	E-W	(0 07 58)	—	0 08 41	0 09 16 — 0 09 40	—	0 18 —	—	{ W. In den Kleinen Karpäten und dem unteren Waagtal gefühlt.					
6	15.	I	N-S	—	—	21 15 —	—	—	21 40 —	—	H. Lange Wellen.					
7	16.	I	N-S E-W	3 53 12 3 53 07	3 53 37 3 53 52	— —	3 54,3 3 54,4	3 56,4 —	4 01 — 4 00 —	—	W. Im Waagtal gefühlt.					
8	18.	I	N-S	—	—	8 39 —	—	—	—	—	H. Lange Wellen.					
9	18./19.	I	N-S	—	—	23 57,8	—	—	0 20 —	—	H. Lange Wellen.					
10	21.	II	N-S E-W	15 01 19 15 01 18	15 11 01 15 11 01	15 24 — 15 22 —	— *) 15 31 — — 15 37,5*)	15 48 — 15 48 —	16 50 — 16 52 —	—	W. *) Ausgeprägtes Maximum nicht vorhanden.					
11	22.	I	N-S	—	—	6 04 —	—	—	6 32 —	—	W. Lange Wellen.					
12	24.	I	N-S	—	—	4 24 —	—	—	4 50 —	—	H. Lange Wellen.					
13	24.	I	N-S E-W	7 55,5 7 55 07	— —	— 8 12 —	8 29,7 8 29,3	— —	— —	—	W. Das Ende geht im folgenden Beben verloren.					
14	24.	I	E-W	—	—	—	9 04 — — 9 10 —	—	9 40 —	—	W.					
15	24.	I	N-S	—	—	11 35 —	—	—	11 56 —	—	H. Lange Wellen.					
16	24.	I	E-W	—	—	23 19,2	—	—	23 27 —	—	W. Lange Wellen.					
17	25.	I	N-S	—	—	22 13 —	—	—	22 30 —	—	H. Lange Wellen.					
18	27.	II	E-W	10 52 41	— *)	11 15,3	11 29,0 — 11 30,1	11 44 —	12 20 —	—	W. *) V <sub>2</sub> wegen der starken mikroseismischen Unruhe nicht zu bestimmen.					
19	28.	I	N-S	—	—	16 24,7	16 36,3	—	16 54 —	—	H. Lange Wellen.					
20	31.	III	N-S E-W	16 49 20 16 49 18	17 00 23 17 00 28	17 13 — 17 14 —	17 28 — — 17 35 — 17 22 — — 17 30 —	18 — ca. 18 — ca.	21 — ca. 21 — ca.	—	W. In Columbien und Ecuador gefühlt.					

### Erdbeben im Februar 1906.

Lfd. No.	Tag	Ch	K	V <sub>1</sub>			V <sub>2</sub>			B	Max.			N	E	Bemerkungen
				h	m	s	h	m	s		h	m	s			
1	2.	I	N-S	—	—	0 55 —	—	—	—	—	—	—	—	1 50 —	H. Lange Wellen.	
2	5.	I	E-W	—	—	6 38 —	—	—	—	—	—	—	—	7 15 —	W. Lange Wellen.	
3	13.	I	E-W	—	—	1 26 —	—	—	—	1 36,8	—	—	—	2 10 —	H. Lange Wellen.	
4	16.	I	E-W	—	18 58,7	19 13,6	19 14 — — 19 18 —	19 35 —	20 — ca.	—	—	—	—	—	H. Auf den kleinen Anteilen gefühlt.	
5	17.	I	E-W	—	—	2 50 —	—	—	—	—	—	—	—	3 1/4 ca.	H. Lange Wellen.	
6	21.	I	N-S	—	—	2 57 —	—	—	—	—	—	—	—	3 05 —	H. Lange Wellen.	
7	23.	I	N-S E-W	8 38 25 8 38 19	— —	8 48 — 8 47 —	8 50 — — 8 51 — 8 50 — — 8 51 —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	W.	
8	23.	I	E-W	—	—	11 33 —	—	—	—	—	—	—	—	12 — ca.	H. Lange Wellen.	
9	23.	I	E-W	—	—	16 10 —	16 24 —	—	—	—	—	—	—	—	H. Das Ende geht im folgenden Beben verloren.	
10	23.	I	N-S E-W	16 28 30 16 28 36	16 38 44 —	16 57 — 16 56,5	17 06,1 17 00 — — 17 07 —	17 25 — 17 25 —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	W.	
11	24.	I	N-S E-W	1 26,5 1 26 30	1 36,5 1 36 29	1 58 — 1 58 —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	W.	
12	27.	I	E-W	—	(0 09,5)	0 26 —	0 36 —	—	—	—	—	—	—	1 1/2 ca.	H.	
13	27.	II	N-S E-W	20 51,0 20 50 54	20 58,0 —	21 09 — 21 09 —	21 15 — — 21 16 — 21 15,1	21 24 — 21 24 —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	W.	
14	28.	I	E-W	—	—	7 47 —	—	—	—	—	—	—	—	8 40 —	H. Lange Wellen.	
15	28.	I	E-W	14 26 27	(14 36,8)	(15 01 —)	—	—	—	—	—	—	—	15 20 ca.	W.	



Erdbeben im März 1906.

Lfd. No.	Tag	Ch	K	V <sub>1</sub>			V <sub>2</sub>			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.	II	N-S E-W	7 23 46 7 23 39	— 7 30,4	(7 36 —) (7 36 —)	7 40,3 — 7 48 — 7 40,5 — 7 43 —	8 03 — 7 58 —	8 30 ca. 8 30 ca.	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	W.
2	3.	I	N-S E-W	9 54,1 9 54 04	10 04 03 10 04,0	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	W. 10h17m Papierwechsel.
3	3.	I	N-S	—	—	22 02 —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	H. Lange Wellen.
4	8.	I	N-S E-W	18 50 33 18 50 27	— *) — *)	18 59,5 18 58,0	— *) 19 06 — 19 07 —	— *) — *)	19 15 — 19 20 —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	W. *) Nicht zu bestimmen wegen der starken mikroseismischen Unruhe.
5	10.	I	N-S E-W	7 55 44 7 55 46	— —	8 22 — (8 24 —)	— 8 57 — ; 9 02 —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	W. Starke mikroseismische Unruhe.
6	10.	I	N-S	—	—	14 08 —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	H. Lange Wellen.
7	10.	I	E-W	17 42 39	—	(18 27 —)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	W.
8	11.	I	E-W	—	4 26,7	4 38 —	4 40,5 ; 4 45,0	—	(5 36 —)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	H.
9	13.	I	N-S E-W	— —	— —	15 10,6 15 08 —	— *) 15 18,6	(15 28 —) (15 25 —)	— 15 3/4 ca.	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	W. *) Ausgeprägtes Maximum nicht vorhanden.
10	14.	I	N-S	—	—	22 16 —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	H. Lange Wellen.
11	16.	I	N-S E-W	— —	— —	21 29,6 21 30,0	21 30,9 —	— —	21 3/4 ca. 21 54 —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	W.
12	16,17.	I	N-S E-W	23 55,0 23 55,0	— —	0 25,4 0 25,7	0 29,0 0 34,0	0 44 — 0 48 —	1 — ca. 1 10 —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	W. Auf Formosa gefühlt.
13	18.	I	E-W	14 03 39	—	14 14,4	— *)	—	14 35 —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	W. *) Ausgeprägtes Maximum nicht vorhanden.
14	19.	II	E-W	9 01 26	9 05 13	9 07,2	9 12 — 9 13 —	9 48 —	10 20 —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	W.
15	20.	I	E-W	—	—	3 56,4	4 12,5	—	4 46 —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	H. Lange Wellen.
16	20.	I	E-W	(4 48,6)	4 55,1	—	5 14,5 — 5 21 —	5 37,5	6 3/4 —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	H.
17	22.	I	E-W	—	—	1 31,5	1 43,8	2 07 —	3 1/4 —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	H.
18	22.	I	E-W	—	—	22 21 —	—	—	22 50 —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	H. Lange Wellen.
19	24.	I	N-S	—	—	2 42 —	2 51,3	—	3 13 —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	H.
20	26.	I	E-W	—	—	5 10,5	5 15,7	—	5 1/2 —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	W. Lange Wellen.
21	27.	I	N-S	—	—	6 54 —	6 58,1	—	7 13 —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	W. Lange Wellen.
22	28.	I	N-S	—	—	0 38,5	0 40 —	—	0 57 —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	W. Lange Wellen.
23	28.	I	N-S	—	—	18 47 —	—	—	19 14 —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	H. Lange Wellen.
24	28.	I	E-W	—	—	20 08 —	20 33,1	—	21 1/2 —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	H.
25	28.	I	E-W	—	—	21 59 —	20 03,1 — 22 07,5	—	22 19 —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	H. Lange Wellen.
26	29.	I	E-W	22 58,6	23 09,0	23 26,8	—	—	24 — ca.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	H.

# 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 1906.



Während der Berichtsperiode — zweites Vierteljahr 1906 — hat das astatische Pendelseismometer von Wiechert nicht ständig geschrieben. Von dem Horizontalpendel von Hecker liegt dagegen eine nahezu vollständige Reihe der Aufzeichnungen vor. Längere Unterbrechungen in der Registriertätigkeit dieses Apparats sind am Ende der Monatsübersichten vermerkt.

## Erdbeben im April, Mai, Juni 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.  $V_1$  = 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 Kolonne gehören, in der sie stehen.



### Erdbeben im April 1906.

Lfd. No.	Tag	Ch	K	V <sub>1</sub>			V <sub>2</sub>			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	(17 24 55)						(17 38 -)											18 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> ca.	H.
2	2.	I	E-W							22 31 -											22 50 -	H. Lange Wellen.
3	5.	I	E-W							4 33 -			4 41 -								5 04 -	H. Lange Wellen.
4	7.	I	E-W							6 34,5			6 50 - ; 6 56 -								7 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> ca.	H. Lange Wellen.
5	8.	I	N-S							0 24 -			0 33 -								0 51 -	H. Lange Wellen.
6	8.	II	E-W						(19 09 -)	19 22 -			19 25,8								20 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ca.	H. Die Vorläufer gehen fast ganz in der starken mikroseismischen Unruhe verloren.
7	10./11.	II	N-S E-W	22 35 48 22 35 48	22 46 03 22 46 14	23 00 - 23 01 -	23 08 - 23 06,5 -	23 17 - 23 27,3	23 45 - 23 45 -	2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> ca.* 2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> ca.*												H. *) Die W <sub>2</sub> -Wellen schliessen sich unmittelbar an die Nachläufer an. W <sub>3</sub> -Wellen treten um 2 h 21 m auf.
8	12.	I	E-W			23 01 -															23 15 -	H. Lange Wellen.
9	13./14.	II	N-S E-W	20 30 12 20 30,1	20 40 32 20 40 32	21 01,6 21 01,8	21 08,8 21 08,7		21 33 - 21 33 -	0 - ca.* 0 - ca.*												H. *) Die W <sub>2</sub> -Wellen schliessen sich unmittelbar an die Nachläufer an. W <sub>3</sub> -Wellen heben sich auf der N-S-Komponente deutlich von 0 h 33,5 m bis 0 h 50 m hervor. Heftiges Beben auf Formosa, besonders in Kagi.
10	14.	II	N-S E-W	1 04 32 1 04 32	1 15,0* 1 15,0*	1 35,9 1 35,9	1 43,1 1 45,0		1 57 - 1 58 -	3 - ca.** 3 - ca.**												H. *) Minutenlücke. **) W <sub>2</sub> -Wellen von 3 h 01 m ab.
11	14.	II	N-S E-W	5 17 15 5 17 15	(5 35,0) (5 34,6)	6 08 - 6 00 -	6 10,5 6 10,2			8 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> ca.* 8 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> ca.*												H. *) W <sub>3</sub> -Wellen treten um 9 h 15,5 m auf.
12	18.	III	N-S E-W	14 24,7 14 24 29	14 34 44 14 34 44	14 46 - 14 48 -	14 52 - 14 53 -	15 02 - 15 00 -	15 20 ca. 15 20 ca.	19 - ca.* 19 - ca.*												W. *) Das Ende ist nach H. angegeben. Die W <sub>2</sub> - und W <sub>3</sub> -Wellen sind von den Nachläufern nicht zu trennen. Von 19 h 49 m bis 20 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> h treten wieder lange Wellen auf, vermutlich W <sub>4</sub> -Wellen. San Francisco zerstört.
13	19.	I	N-S	(1 51,7)		2 11 -	2 15,9		2 23,5	3 - ca.												H.
14	19.	I	E-W	8 13,6		9 11 -*)				10 - ca.												W. *) Auftauchen langer Wellen.
15	20.	I	N-S			21 23 -				21 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> ca.												H. Lange Wellen.
16	23.	I	E-W	7 38,5						7 44 -												H. Spur eines Bebens. In Bosnien gefühlt.
17	23.	I	E-W		(10 31,8)	10 49 -	10 56 -	11 00 -	11 08 -	12 - ca.												H.
18	25.	I	E-W	(2 53 -)	2 59,2	3 26,8	3 38,7			5 - ca.												H.
19	29.	I	N-S	(17 43,8)	17 53,2	18 11,5	18 28,5		19 04 -	20 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> ca.												H.

Anmerkung: H. registrierte nicht vom 5. 12 h 18 m bis zum 6. 11 h 17 m; vom 15. 11 h 26 m bis zum 16. 11 h 29 m; vom 26. 18 h 56 m bis zum 27. 11 h 35 m.

### Erdbeben im Mai 1906.

Lfd. No.	Tag	Ch	K	V <sub>1</sub>			V <sub>2</sub>			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	E-W							1 46 -											2 - ca.	H. Lange Wellen.	
2	2.	I	N-S E-W	2 26 17 2 26 14	2 36 21*) 2 36,4*)	2 57 - 2 57 -	3 05,5 - 3 06,1 -	3 08,1 3 08,2															W. *) V <sub>2</sub> nach H.
3	4.	I	E-W			22 31 -															23 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> ca.	H.	
4	5.	I	E-W	0 21,7		0 58 -															1 13 -	W.	
5	5.	I	N-S E-W	1 35 - 1 35 -	1 45 20 1 45 19	2 03 - 2 02 -															2 40 - 2 45 -	W.	
6	14.	I	E-W			21 34 -															22 30 -	H.	
7	14.	I	E-W			23 22 -															23 36 -	H. } Ganz schwach ausgeprägte Seismogramme.	
8	15.	I	E-W			2 03 -															2 09 -	H.	
9	16.	I	N-S E-W	6 07 - 6 07 20		6 13,0 6 13,0	6 14,2 6 14,0														6 25 - 6 25 -	W.	
10	18.	I	E-W			(22 33 -)	22 35,2														22 55 -	W.	
11	19.	I	N-S			21 00 -															21 04 -	W. Flache lange Wellen.	
12	20.	I	N-S E-W	12 19 21 12 19 20		12 31 - 12 30,5	12 35,5 12 35,4		12 41 - 12 45 -												12 55 - 13 - ca.	W.	
13	20.	I	N-S	16 57 09		(17 34 -)															18 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> ca.	W.	
14	21.	I	E-W			14 46,5															15 08 -	W. Lange Wellen.	

Anmerkung: H. registrierte nicht vom 11. 12 h 25 m bis zum 12. 14 h 08 m; vom 15. 11 h 45 m bis zum 16. 13 h 02 m; vom 18. 11 h 29 m bis zum 19. 11 h 07 m.



## Erdbeben im Juni 1906.

Lfd. No.	Tag	Ch	K	V <sub>1</sub>			V <sub>2</sub>			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.	II	N-S E-W	5 50 29 5 50 32	6 00 29 6 00 28	6 21,0 6 25,5	6 32 — — 6 36 — —	6 41 — 6 41 —	7 05 — 7 05 —	7 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> ca. 7 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> ca.	W.											
2	2.	I	N-S	—	—	16 22 —	—	—	—	(16 56 —)	H. Lange Wellen.											
3	3.	I	N-S	(20 42 53)	—	—	20 45 32 *)	—	—	20 49 —	W. *) Max. nach der E-W-Komponente.											
4	7.	I	E-W	—	3 54,2	4 17 —	— *)	—	—	5 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> ca.	H. *) Ausgeprägtes Maximum nicht vorhanden.											
5	8.	I	E-W	—	—	2 00 —	—	—	—	2 14 —	H. Lange Wellen.											
6	10.	I	E-W	(2 27,3)	—	2 52 —	2 53,5	—	—	3 06 —	H.											
7	10.	I	N-S	(22 04 —)	22 10 17	22 35 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	22 39,5 ; 22 43,0	23 02 —	23 02 —	23 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ca.	H.											
8	13.	I	N-S	(19 06 —)	—	19 19,3	19 23,2	19 24 —	19 24 —	19 36 —	H.											
9	17.	I	N-S E-W	2 18,3 —	2 22,0 2 22,1	2 27 — 2 25,6	2 29,0 2 27,2 ; 2 29,8	2 35 — 2 36 —	2 35 — 2 36 —	2 52 — 2 53 —	H. In Canea (Kreta) gefühlt.											
10	18.	I	N-S	—	—	13 41 —	—	—	—	14 05 —	H. Lange Wellen.											
11	19.	II	N-S E-W	— *) — *)	12 46,0 **) 12 46,1 **)	13 05 — 13 06,5	13 12,0 13 09 — — 13 22 —	13 42 — 13 38 —	13 42 — 13 38 —	14 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ca. 14 20 —	W. *) Der Einsatz von V <sub>1</sub> fällt in die Zeit des Papierwechsels. **) V <sub>2</sub> nach H.											
12	19.	I	N-S	—	—	19 09 —	19 18,0	—	—	19 30 —	W. Lange Wellen.											
13	20.	I	N-S E-W	3 39,0 3 38 54	3 49,1 3 49,0 *)	4 06 — 4 06 —	4 16 — — 4 23 — 4 19 — — 4 20 —	— —	— —	4 50 — 5 — ca.	W. *) Minutenlücke. In San Salvador und Guatemala gefühlt.											
14	22.	I	N-S E-W	4 29,0 4 28,5	4 38,8 4 38 44	4 55 — — *)	— *) — *)	— —	— —	5 19 — 5 20 —	W. *) Nicht ausgeprägt. In Chiapas (Mexico) und Guatemala gefühlt.											
15	22.	I	E-W	—	—	8 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ca.	—	—	—	10 — ca.	H. Lange Wellen.											
16	23.	I	E-W	—	—	(8 01 —)	—	—	—	8 12 —	H. Sehr undeutliches Seismogramm. In Sofia und Philippopol gefühlt.											
17	23.	I	E-W	—	—	11 08 —	—	—	—	11 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ca.	H.											
18	24.	I	N-S	(8 24,8)	—	8 52 —	—	—	—	9 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> ca.	H.											
19	24.	II	N-S E-W	12 30,2 12 29 50	12 39,6 12 39,6	13 00,3 13 00,1	13 10 — 13 04,3 — 13 09,7	13 21 — 13 17 —	13 21 — 13 17 —	15 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ca. 15 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ca.	H. Auf der E-W-Komponente setzen um 14 h 48,4 m die W <sub>2</sub> -Wellen ein.											
20	26.	I	N-S E-W	13 32 05 13 32,1	13 41,9 *) 13 41,9	(14 01 —) (14 02 —)	— **) — **)	— —	— —	— 14 18 —	W. *) nach H. **) Ausgeprägtes Maximum nicht vorhanden.											
21	27.	I	N-S	(10 48,7)	—	10 49,2	—	—	—	10 58 —	W. In Wales gefühlt.											

Anmerkung: H. registrierte nicht vom 1. 18 h 48 m bis zum 2. 12 h 34 m; vom 11. 11 h 02 m bis zum 12. 10 h 54 m.

Prof. Dr. R. Schütt.

Hamburg, November 1908.

Dr. E. Tams.