

1909.

Mitteilungen

der

Hauptstation für Erdbebenforschung

am

Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg.



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



1. Januar bis 31. Dezember 1909.

der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamb

Breite: 53° 33' 33,5" N. Länge: 9° 58' 51,9" E. Gr. = -0h 39m 55,5s.

Zeit: mittlere Greenwich, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Vom 1. Januar 0^h bis zum 20. Januar 9^h

Datum	Cha- rakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A _E	A _N	
			h m s	s	μ	μ	
Janu. ar							
1.	I	e F	21 53,5 54,4	10-13	14	-	K. Einige lange Wellen.
5.	I	e F	4 54 8 04	10-18	14	-	K. Ein Zug deutlich ausgeprägter langer Wellen.
13.	IV	eP iS L M F	0 49,5 50 45 51,2 52,5 57	5 12	-	713	W. In Tirol und Oberitalien gefühlt. Den Wellen von größerer Periode zeigen sich deutlich kleinere Wellen von etwa 0,8 ^{sec} - 2 ^{sec} Periode aufgelagert.
15.	I	eL M F	14 25 30,4 56	25	12	14	K.
19.	II	eP S L M F	5 01,0 04 25 06,2 07,4 5 1/2	N: 8 E: 9 14	5 1/2	11	W. In Smyrna und Athen gefühlt. Nach K. Es ist möglich, dass in der Nähe auf dem Wüchert-Berg durchweg sehr stark hervortretend den mikroseismischen Unruhen schwächere Beben der Beobachtung verloren gegangen sind.
Januar 1909.							
Prof. Dr. Schubert							
Dr. E. Tams							

der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg.

Breite: 53° 33' 33,5" N. Länge: 9° 58' 51,9" E. Gr. = -0h 39m 55,5s.

Zeit: mittlere Greenwich, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Vom 20. Januar 9^h bis zum 4. Februar 9^h

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN	
					A _E	A _N		
			h m s	s	μ	μ		
Januar								
22.	I	L	13 22 bis 33	20	10	8	H.	
23.	III	P	2 55 14				W. Epizentralentfernung	
		i S	3 00 36	15	-	740	3400 km. Von 3 ^h 04 ^m bis	
		L	03,2					3 ^h 18 ^m schlägt die Pendelmasse
		M	08,2	21	-	880	zeitweilig an die Sicherheitsschrauben	
			09,8	18	-	7750		
	G		9-12			Wesentliche Abnahme der Amplituden. Auf der E-Komponente war		
	F	5 14				vor dem Beben die Schreibnadel aus den Lagern gesprungen.		
24.	I	e L	14 46				H.	
		M	54,6	26	15	-		
		F	18 24					
29.	I	e L	1 30				H.	
		M	49	N 20				
		F	2 14	E 26	10	10		
29.	I	e L	13 45				H.	
		M	47,7	22	5	7		
		F	14,1					
Februar								
2.	I	e	1 54				H.	
		M	56	15	4	2 1/2		
		F	2 10					
3.	I	e	19 46				W.	
		e L	57					
		M	20 03	21	-	5		
		F	20 16					

Februar 1909.
 Prof. Dr. Rühlhoff
 Dr. E. Tams.

der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg.

Breite: 53° 33' 33,5" N. Länge: 9° 58' 51,9" E. Gr. = - 0h 39m 55,5s.

Zeit: mittlere Greenwich, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Vom 4. Februar 9^h bis zum 13. Februar 10^h

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN	
					A _E	A _N		
			h m s	s	μ	μ		
Febru., ar 9.	I _r	P	11 29 12				W. Epizentralentfernung 2500 Km.	
		i S	33 24	15	-	735		
		i S _g	33 30	12	730	-		
		L	37,5					
		M _v	41,5	15	-	110		
		M _g	44,4	9	-	80		Diagramm-Maximum.
		M _g	43,8	12	120	-		
				9-15				
		F	13,2				Frach H.	
9.	I _r	P	14 43 47				W. Epizentralentfernung 2500 Km.	
		i S	48 00					
		L	52,5					
		M _g	15 00,3	10	30	-		
		M _v	00,6	12	-	30		
		F	15 1/2					H.
10.	I _r	P	19 56,0				W. Epizentralentfernung ca 2000 Km.	
		S	59,5					
		L	04,5	18	23	-		
		M	09,0	9	18	20		
		F	20 1/2					
13.	I	L	5 05				W. Februar 1909. Prof. Dr. Schmidt Dr. E. Tams.	
		M	12	15	-	10		
		F	5,4					
13.	I	L	6 19				W.	
		M	24	17	-	6		
		F	6,6					

Der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg.

Breite: 53° 33' 33,5" N. Länge: 9° 58' 51,9" E. Gr. = - 0h 39m 55,5s.

Zeit: mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Vom 13. Februar 10^h bis zum 19. Februar 10^h.

Datum	Cha- rakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A _E	A _N	
			h m s	s	μ	μ	
13. Februar	I _n	P	19 29,2				W. Gefühlt in Reggio und Messina.
		L	34,2				
		M	34,7	18	16	-	
		F	19 34				
14.	I _n	P	15 51 29				W. H.
		L	58				
		M _E	16 00,4	12	20	-	
		M _N	01,2	11	-	19	
		F	24				
15.	I _n	eL	1 21,6				W. Die Vorläufer gehen in der mikroseismischen Unruhe vor. Coren. H.
		M	25,2	12	-	11	
			28,5	10	8	11	
			42				
15.	I _n	eP	9 (39,4)				W. In Bulgarien (Zamboli, Sci, ven) gefühlt.
		L	42,3	18	33	35	
		M	44,5	10	58	-	
			45,0	9	-	46	
		F	10,1				
16.	I _n	e	8 32				W. Februar 1909. Prof. L. Reclut Dr. E. Tams.
		L	35,2				
		M	40,3	19	34	-	
			40,6	12	-	17	
		F	9 14				
16.	I	eL	17.09				H.
		M	12,5	22	ca 8	-	
		F	34				

der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg.

Breite: 53° 33' 33,5" N. Länge: 9° 58' 51,9" E. Gr. = - 0h 39m 55,5s.

Zeit: mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Vom 19. Februar 10^h bis zum 26. Februar 10^h

Datum	Cha- rakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A _E	A _N	
			h m s	s	μ	μ	
19. Feb.	I	eL	10 15				H.
		M	10,1	N: 15 E: 18	24	5	
		F	33				
22.	I	iP	9 40 22				W.
		i	46 32	6	11	-	Nur deutlich auf der E-Kompon.
		eL	10 01,3				
		M _E	05,2	15	30	-	keine markante Wellen i. d. E-Kompon.
		M _N	20,1	18	-	20	
		F	11 1/2				
22.	Ir	eP	14 21 31				W. Epizentralentfernung ca
		L	25 42	N: 14 E: 8	7	10	2 300 km.
		eL	30,4				
			35,6	15	-	40	
		M	37,1	12	24	25	
			39,6	9	9	24	
		F	15,2				
22.	I	eL	21 52				H.
		M	53	N: 24 E: 21	3	4	
		F	22 09				
24.	I	eL	5 25				W. Ganz schwache lange Wellen.
		F	36				
24.	I	eL	12 46				W.
		F	51	18	-	5	

März 1909.

Dr. E. Taus

der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg.

Breite: 53° 33' 33,5" N. Länge: 9° 58' 51,9" E. Gr. = - 0h 39m 55,5s.

Zeit: mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Vom 26. Februar 10^h bis zum 10. März 10^h

Datum	Cha- rakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A _E	A _N	
			h m s	s	μ	μ	
Febru, ar							
26.	Iu	eP	10 59 33				W. Epizentralentfernung 9300 km. Diagramm-Maxima.
		eL	17 09 55	9	710	716	
			23				
		M _W	31,6	31	27	46	
		M ₁₂	33,5	30	42	-	
		M ₂₄	38,9	21	21	31	
		M ₂₂	40,4	19	26	16	
		F	18 20				
März							
1.	I	eL	2 00 bis 30				H. Schwache lange Wellen.
5.	I _n	e	12 27				W. In Reggio und Miletos (Gala- orien) gefühlt.
		eL	33				
		M _N	35,3	15	-	10	
		M _E	35,5	12	6	-	
		F	12,9				
6.	I	eL	12 01 bis 20				W. Schwache lange Wellen.
7.	I	eL	19 07				W.
		M	14,7	18	9	12	
		F	19,5				
7.	I	eL	20 37				W.
			43,4	12	4	6	
		F	50				
8.	Iu	e	11 45 1/2				W. Frach. H.
		eL	12 27				
		M	39	22	20	22	
		F	13,9				
8.	I	e	16 (11,8)				W. März 1909. Dr. E. Tams.
		L	13				
		M	15,2	12	5	-	
		F	23				

der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg.

Breite: 53° 33' 33,5" N. Länge: 9° 58' 51,9" E. Gr. = - 0h 39m 55,5s.

Zeit: mittlere Greenwich, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Vom 10. März 10^h bis zum 12. März 20^h

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A _E	A _N	
			h m s	s	μ	μ	
März 10.	I	e	22 40				W.
		eL	42,4	N: 9	-	9	
		M	45,7	E: 8	5	-	
		F	23,1				
11.	I	eP	0 07 38				W. Epizentralentfernung 9000 km.
		iS	14 44	N: 7	78	77	
		eL	38,5	E: 22	35	-	
		M ₁	41,6	N: 21	-	40	
		M _{2E}	49,9	15	34	-	
		M _{2W}	50,3	16	-	21	
		F	1 30				
11.	I	eL	14 48				W.
		M	53,2	15	-	10	
		F	15 08				
11.	I	eL	21 14				W.
		F	42	12; 15; 18	3-6	3-5	
12.	I	eL	1 07				W.
		F	22	14	4	4	
12.	I	eL	1 46				W.
		F	2 04	12-15	3	2-3	
12.	I	eL	19 21				W.
		F	30	12-15	2	1-2	

März 1909

Dr. E. Tams.

der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg

Breite: 53° 33' 33,5" N. Länge: 9° 58' 51,9" E. Gr. = - 0h 39m 55,5s.
 Zeit: mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Vom 12. März 20^h bis zum 19. März 9^h

Datum	Cha- rakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A _E	A _N	
12. März 12.13.	II	eP	23 31,0				W. eP fällt in die Minutenlücke. Epizentralentfernung 9000 km. Diagramm-Maximum. Die W ₂ -Wellen schließen sich den Nachläufern unmittelbar an. Vermutlich W ₃ -Wellen.
		f	41 11				
		PR ₁	47,0				
		PR ₂	50 21	19	-	22	
		eL	0 00	32			
		M ₁₂	05,5	28	240	-	
		M ₁₄	08,4	14	-	95	
		M ₂₂	08,6	14	120	-	
		E		9-12-15 -18			
		F	2,1 3 20-32				
13.	II	iP	14 41 23				W. Epizentralentfernung 9000 km. Z. Nach Z. setzen die W ₂ -Wellen um 10h 45m ein. März 1909. Dr. E. Tams.
		PR ₁	45,1				
		iS	51 37	8	119	23	
		PR ₁	57 12	19	-	17	
		PR ₂	15 00 45	18	35	45	
		eL	06				
		M ₁	15,9	18	150	120	
		M ₂	17,4	20	250	-	
		M ₃	19,4	17	130	110	
		E		10-18			
17/18.	I	e	23 12,0				W. Dr. E. Tams.
		f	19 06	7	3	-	
		iS	26,5	12	8	5	
		L	36				
		M _{1N}	42,5	56	-	155	
		M _{2N}	52,0	30	-	100	
		M ₃	0 05,5	23	60	-	

der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg.

Breite: 53° 33' 33,5" N. Länge: 9° 58' 51,9" E. Gr. = -0h 39m 55,5s.
 Zeit: mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Vom 19. März 9^h bis zum 9. April 24^h

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A _E	A _N	
			h m s	s	μ	μ	
März 22.	I	e	5 08				W.
		M	22,8	13	-	4	
		F	50				
März 22.	I u	e P	20 (16 1/2)				W.
		S	26 07				
		e L	46				
		M e	50,2	27	40	-	
		M u	52,7	18	20	20	
		F	21 40				
März 22./23.	I	e L	23 43	15-18	-	4	W.
		F	0 16				
März 27.	I	e L	14 23	12	2 1/2	2 1/2	H.
		F	50				
März 29.	I	e	3 59				W.
		M	4 04,0	9	3	2	
		F	12				
April 3.	I u	P	2 39 38				W. Epizentralentfernung 2100 km.
		S	43 08				
		e L	46				
		M	47,4	17	-	9	
		F	3 10				
April 3.	I u	e	12 55,0				Das Seismogramm eines schwach. W. chen Nachbebens ist der milaroseis. mischen Unruhe überlagert.
		F	58				
April 7.	I	e	19 37.				Mai 1909.
		F	44	6	2 1/2	-	Prof. Dr. Schlüter Dr. E. Jannus

der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg

Breite: 53° 33' 33,5" N. Länge: 9° 58' 51,9" E. Gr. = -0h 39m 55,5s.

Zeit: mittlere Greenwich, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Vom 10. April 0^h bis zum 10. April 24^h

Datum	Cha- rakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN	
					A _E	A _N		
			h m s	s	μ	μ		
April 10.	II _u	eP	5 46 54					W.
		(P _R)	50 30					
		(iS)	56 48	9	-	713		
		(P _R)	6 02 42					
		eL	30					
		M ₁	35,5	37	-	70		
		M ₂	46,6	21	20	60	Diagramm-Maximum in der N-S- Komponente.	
		E F	8,3	15-18				
10.	I _u	eP	18 23,4				W. Epizentralentfernung ca 8000 km. Der übrige Teil des Seismo- gramms wird von dem nach- folgenden Beben überdeckt.	
		S	32 45	5	23	-		
		eL	50					
10.	I _n	eP	18 54 58				W. Epizentralentfernung 4700 km.	
		P _R	57,0					
		iS	19 01 22	E: 7 N: 9	713	715		
		i	04 48	13	35	-		
		L	07					
		M ₁₀	14,7	14	110	-		
		M ₁₁	14,9	14	-	100		
		M ₂₀	18,6	11	80	-		
		M ₂₁ E	19,2	12	-	80		
		11,12			Die Endphase wird von dem folgenden Beben überdeckt.			
10.	II _u	eP	19 46 31				W. Epizentralentfernung 4700 km.	
		iS	55 43					
		L	20 13					
		M ₁₀	20,1	16	130	-		
		M ₁₁	21,8	19	-	120		
		M ₂₀	24,6	16	90	-		
		M ₂₁	24,8	15	-	100		
		E F	22	12-18				
								Mai 1909. Prof. Dr. R. Richter Dr. E. Ja.

der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg.

Breite: 53° 33' 33,5" N. Länge: 9° 58' 51,9" E. Gr. = -0h 39m 55,5s.

Zeit: mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Vom 11. April 0^h bis zum 13. April 24^h

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten h m s	Perioden T s	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A _E μ	A _N μ	
11. April	I _n	eP (S) L M F	4 08 09 136 20,5 22,5 5				W.
11.	I _u	eP iS eL M F	14 11 54 21 15 39 41,6 15 34	24	24	15	W. Epizentralentfernung 8000 km.
11.	I _u	eP eL M _E M _N F	20 06 43 34 41,3 41,4 21,1	15 18	5 -	- 5	W.
12.	I _u	e eL M	1 28 2 12 28,6	8: 18 M: 23	7	11	W. Dieses Beben ist von dem folgenden teilweise überdeckt.
12.	I _u	e (M) F	2 11 45,5 3,7	17	4 1/2	5 1/2	W. Die Vorläufer sind den langen Wellen des vorhergehenden Bebens aufgelagert. Es läßt sich nicht sicher entscheiden, ob das Maximum zu diesem Beben oder zu dem vorhergehenden gehört.
13.	I	e F	1 32 40				H. Undeutliche Spur eines Seismogramms.
13.	I	e F	10 44 48				H. Undeutliche Spur eines Seismogramms.
13.	I	eL F	23 26 23,8	18	9	8	W. Mai 1909. Dr. E. Tams.

der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg

Breite: 53° 33' 33,5" N. Länge: 9° 58' 51,9" E. Gr. = - 0h 39m 55,5s.

Zeit: mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Vom 14. April 0^h bis zum 26. April 10^h

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A _E	A _N	
April 14.	II _h	P	20 06,1				W. P fällt in die Minutenlücke Epicentralentfernung 9000 km
		iS	16 12	9	77	710	
		eL	27,5				
		M ₁	38,1	9	-	60	
		M ₂	39,3	8	45	55	
		F	21,3				
17.	I	eL	19 53				H. Schwache Spur langer Wellen
		F	20 14				
23.	II _r	iP	17 44 06	6	710	76	W. Epicentralentfernung 2200 km. In Portugal gefühlt
		iS ₂	47 46	9	723	-	
		L	50,4				
		M ₁₂	52,7	12	130	-	
		M ₁₁	53,2	12	-	110	
		M ₂₂	55,7	9	110	-	
		G		vorwiegend 9-110			
		F	19				
25.	I	eL	1 47	15-18	2	4	W.
		F	2,3				
25.	I	e	22 (12)				W.
		eL	40				
		M	55,0	18	-	3	
25./26.	I	eL	23 (00)				W.
		eL	25				
		M	31,3	N: 30 S: 32	30	40	
		F	0,3				

Mai 1909.
Dr. E. Tams.

der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg.

Breite: 53° 33' 33,5" N. Länge: 9° 58' 51,9" E. Gr. = - 0h 39m 55,5s.
 Zeit: mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Vom 26. April 10^h bis zum 2. Mai 10^h

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN		
					A _E	A _N			
			h m s	s	μ	μ			
April 26.	I	eL F	21 30 52					H. Schwache Spur langer Wellen.	
April 27.	Iu	eP	13 02 49					W. Epizentralentfernung 8800 km.	
		S	12 45	7	4	-			
		eL	32						
		M ₁	43,5	30	85	45			
		M ₂	44,8	21	75	80			
		C F	15,8	15-18					
April 28.	I	e	7 17					W. Schlecht ausgeprägtes Seismogramm.	
		F	8						
April 29/30.	Iu	e	22 (57)					W.	
		S	23 05,2						
		eL	24						
		M _N	35,4	27	-	25			
		M _S	36,4	27	35	-			
		F	1,5				Frach H.		
Mai 1.	I	eL	22 47					W.	
		F	58	16	-	2			
Mai 2.	Iu	e	7 (16,5)						
		eL	47						
			8 08,5	36	-	25		Maximum nicht deutlich aus.,	
			10	27	15	-		geprägt.	
		F	30				Mai 1909.		

der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg.

Breite: 53° 33' 33,5" N. Länge: 9° 58' 51,9" E. Gr. = -0h 39m 55,5s.

Zeit: mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Vom *2. Mai 10^h* bis zum *11. Mai 24^h*

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A _E	A _N	
			h m s	s	μ	μ	
<i>2. Mai</i>	<i>Iu e P</i>	<i>18 (31)</i>					<i>W.</i>
	<i>eL</i>	<i>19 25</i>					
	<i>M</i>	<i>33,5</i>		<i>22</i>	<i>10</i>	<i>22</i>	
	<i>F</i>	<i>20 10</i>					
<i>5</i>	<i>I eL</i>	<i>3 09</i>		<i>15</i>	<i>2</i>	<i>4</i>	<i>W.</i>
	<i>F</i>	<i>16</i>					
<i>8.</i>	<i>I eL</i>	<i>11 19</i>		<i>15</i>	<i>-</i>	<i>3</i>	<i>W.</i>
	<i>F</i>	<i>11,8</i>					
<i>10.</i>	<i>Iu e P</i>	<i>20 (29)</i>					<i>W.</i>
	<i>f</i>	<i>37 47</i>		<i>6</i>	<i>7 1/2</i>	<i>7 2</i>	
	<i>eL</i>	<i>52</i>					
		<i>21 04</i>		<i>17</i>	<i>2 1/2</i>	<i>3 1/2</i>	
	<i>F</i>	<i>21,6</i>					
<i>11.</i>	<i>Iu e</i>	<i>13 (25)</i>					<i>W.</i>
	<i>eL</i>	<i>14 11</i>					
		<i>23</i>		<i>22</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	
	<i>F</i>	<i>15</i>					
<i>11.</i>	<i>Iu e</i>	<i>16 (02)</i>					<i>W.</i>
	<i>eL</i>	<i>30</i>					
	<i>M</i>	<i>38,6</i>		<i>16</i>	<i>-</i>	<i>5 1/2</i>	
	<i>F</i>	<i>14,1</i>					

Juni 1909
Dr. E. Tams.

der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg.

Breite: 53° 33' 33,5" N. Länge: 9° 58' 51,9" E. Gr. = -0h 39m 55,5s.

Zeit: mittlere Greenwich, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Vom 12. Mai 0^h bis zum 18. Mai 10^h

Datum	Cha- rakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN					
					A _E	A _N						
			h m s	s	μ	μ						
Mai 12.	I _μ	rP	0 19	20	11	-	W. Epizentralentfernung etwa 9100 km.					
		S	29,6									
		rL	44									
		M	59									
		F	2 40									
12.	I _μ	r	5 33	21	3	-	W.					
		rL	58									
		F	6 10									
13.	I _μ	iS	14 01 22	18	7	-	W. Die ersten Vorläufer sind nicht erkennbar.					
		rL	22									
		F	14,7									
14.	I	rL	0 56				H. Schwache Spur langer Wellen.					
		F	1 26									
16.	I	rL	4 45	20	3	2 1/2	H.					
		F	5									
17.	II _μ	rP	8 16,1	9	7 1/8	-	W. Pfällt in die Minutenlücke. Epizentralentfernung 9300 km.					
		iP _μ	20,1									
		iS	26 26									
		i	28 21									
		rL	43									
			46,8						24	-	85	} ausgeprägtes Maximum nicht vorhanden.
			48,1						18:19	55	65	
F	11,3	21										
								Juni 1909.				
								Dr. C. Tammis.				
								F nach H.				

der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg.

Breite: 53° 33' 33,5" N. Länge: 9° 58' 51,9" E. Gr. = - 0h 39m 55,5s.

Zeit: mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Vom 18. Mai 10^h bis zum 29. Mai 24^h

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A _E	A _N	
			h m s	s	μ	μ	
18. Mai	Iu	e	14 07				w.
		eL	24				
		M	25,4	25	-	16	
		F	30,9	15	6	6	
		F	18,2				
18.	I	eL	18 49	21	-	9	w.
		F	19 10				
20.	I	e	22 15				H. Schwache Spur seismischer Wellen.
		F	34				
23.	Iu	e	5 (50)				w.
		iS	54 40	6	73	-	
		eL	6 15				
		M	23,3	22	4 1/2	-	
		F	6,7				
23.	I	eL	11 27,7	21	-	9	w.
		M	29,3				
		F	50				
25.	I	eL	5 04	18	-	4	w.
		F	11				
25.	I	e	5 (11)				w.
		eL	43				
		M	50	27	21	16	
		F	6 00,7	21	-	16	
		F	7				
26.	Iu	e	2 (26,6)				w.
		eL	58				
		M	3 02,3	26	-	15	
		F	04,3	24	17	-	
		F	40				

Juni 1909.

Dr. E. Tams.

der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg.

Breite: 53° 33' 33,5" N. Länge: 9° 58' 51,9" E. Gr. = -0h 39m 55,5s.

Zeit: mittlere Greenwich, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Vom 30. Mai 0^h bis zum 5. Juni 10^h

Datum	Cha- rakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A _E	A _N	
			h m s	s	μ	μ	
30. Mai	Ir	iP	6 18 53	4	75	74	W. Epizentraldistanz 1900 km.
		S	22 06				
		L	25,1				
		M ₁	26,5	10	45	120	
		M ₂	28,5	7	60	40	
		G		6-12			
		F	4,3				
30.	Iu	eP	21 20 (27)				W.
		S	30				
		eL	58				
		M	22 00,0	23	14	24	
		F	22,8				
3. Juni	I	eL	6 14	18	-	4	W.
		F	32				
3.	Iu	eP	18 54,0				W. In Thorintje (Padang) auf
		i, S	19 04 20	9	714	-	Sumatra gefühlt.
		i ₂ }	05,1	8	750	-	eP fällt in die Minutenlücke.
			05,2	10	780		
		L	25				
		M _{1,0}	33,8	26	-	310	
		M _{2,0}	34,2	19	-	310	
		M _{3,0}	40,8	19	210	350	
		M ₆	42,7	18	300	-	
		G		12-15-18			
		F	22,4				
			22 48				Schwache Andeutung von W ₃ -Wellen.
3.	I	eL	23 24	18	-	5	W.
		F	35				

Juni 1909.
Prof. Dr. Schmidt

der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg.

Breite: 53° 33' 33,5" N. Länge: 9° 58' 51,9" E. Gr. = -0h 39m 55,5s.
 Zeit: mittlere Greenwich, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Vom 5. Juni 10^h bis zum 11. Juni 10^h

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A _E	A _N	
			h m s	s	μ	μ	
6. Juni	Iu	i (S) eL F	5 19 46 6 1/2	21	-	9	W.
7.	Iv	e M F	16 02,0 02,4 03,5 08	3 4	3 2	2 1/2 2 1/2	W.
7.	I	eL	21 bis 22	15; 18	-	1	W. Hin und wieder tauchen einige lange Wellen auf.
8.	Iu	eP i ₁ S i ₂ eL M ₁ M ₂ M ₃ e F	6 00,8 11 46 14 47 25 35,5 42,6 43,6 46,5 9 10	9 6 45 25 24 21 15-18	7 9 14 -	- 10 215 195 -	W. e P nach H. Epizentralentfernung ca. 10000 km.
9.	Iu	e eL F	0 52,2 1 12 23,5 27,6 3	29 21	- 10	15 14	

Juni 1909.
 Prof. Dr. R. Schütt
 Dr. E. Jans.

der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg.

Breite: 53° 33' 33,5" N. Länge: 9° 58' 51,9" E. Gr. = - 0h 39m 55,5s.
 Zeit: mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Vom 11. Juni 10^h bis zum 16. Juni 10^h

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN	
					A _E	A _N		
			h m s	s	μ	μ		
11. Juni	II _r	eP	21 08,0				W. Epizentralentfernung 1200km.	
		iS	10 12	9	76	74	Geführt an der französischen	
		L	11,8	13	60	60	Mittelmeerküste (Marseille).	
		M _g	12,5	10	85	-		
		M _v	12,3	11	-	100		
		G		4-6-9				
		e	21 40,8					Der Endphase sind die Wellen
		M	43,5	9	2 1/2	4	eines zweiten schwächeren	
F	22,1				Stoßes aufgelagert.			
12.	I _m	eP	20 40				W.	
		eL	21 36					
			47,5	24	13	11		
		M	51,2	21	14	9		
			53,9	21	-	16		
F	23,0							
13.	I	eL	19 45	17;18	1	0,6	R.	
		F	20					
14.	I	eL	8 10	21	-	1,3	W.	
		F	26					
15/16.	I _r	eP	23 34 26				W. Epizentralentfernung 2000km.	
		iS	37,7	E: 9 N: 10	7 1/2	3		
		L	40,2					
		M _N	41,9	9	23	24		
		M _g	43,1	8	28	-		
		G		5-9				
		F	0,5					

Juni 1909.
 Dr. E. Tams

der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg.

Breite: 53° 33' 33,5" N. Länge: 9° 58' 51,9" E. Gr. = -0h 39m 55,5s.
 Zeit: mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Vom 16. Juni 10^h bis zum 22. Juni 24^h

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A _E	A _N	
			h m s	s	μ	μ	
16. Juni	I	e M F	14 34 41,8 45	11	1 1/2	1 1/2	W.
16.	Iv	e F	14 48,0 53				W. Undeutliche Spur eines Vak., ebens.
18.	Iu	e eL F	7 54 8 30 9	18	-	1	W.
19.	Ir	eP L M _v Me F	17. 48,2 55,0 55,7 55,8 18,3	18 15	- 6 1/2	11 -	W.
21.	I	eL F	6 27 39	15-18	1	2	W.
21.	I	e F	10 58 11 08	10-15	-	1	W.
21.	Ir	eP L M F	19 (20) 29,2 31,5 19,8	E: 12 N: 11	3	4	W.
22.	Iu	eP iF L M F	13 18,4 29 29 55 14 00 15	8	7 1/4	7 1/2	W. Epizentralentfernung ca 10000 km.
				E: 27 N: 29	23	24	Maximum nicht deutlich ausgeprägt. Auf dem Flecker-Pendel zeigen sich noch lange Wellen bis 15 h 14 m.
22.	Ir	eP F 10 eL F	18 45 50 50,0 50,20 54 19 1/2	4 16	7 1/2 3	- 3	Juni 1909. Dr. v. Tams.

der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg.

Breite: 53° 33' 33,5" N. Länge: 9° 58' 51,9" E. Gr. = - 0h 39m 55,5s.

Zeit: mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Vom 23. Juni 0^h bis zum 30. Juni 24^h

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A _E	A _N	
23. Juni	I	eL F	h m s 2 32 55	s 10-14	μ 2	μ 1	W.
23.	I	eL F	12 49 51	10-15	ca 1	ca 1	H.
23.	I	e M F	13 22 30,5 33	18	-	5 1/2	W. Undeutliche Spur eines Bebens.
24.	I	eL F	13 14 26	15-20	1/2	2 1/2	W.
25.	I	eL F	4 00 18	15-20	ca 1	ca 1	H.
27.	I	e i eL M ₁₂ M ₁₄ M ₂₈ C F	4 34 27 38 20 8 14 29,6 33,6 35,5 10,2	9 30 24 22 15-18	76 25 -	78 40 16	W.
28.	I	e F	15 54 16 17	9	1/2	1/2	W.
29.	I	e F	10 06 10	7-11	1	-	W. Juli 1909.
30.	I	e F	21 10 15	9	1	-	W. Dr. E. Tams.

der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg.

Breite: 53° 33' 33,5" N. Länge: 9° 58' 51,9" E. Gr. = - 0h 39m 55,5s.

Zeit: mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Vom 1. Juli 0^h bis zum 6. Juli 10^h

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A _E	A _N	
			h m s	s	μ	μ	
1. Juli	I _r	eL F	6 34 44	15; 18	3-4	-	W. In Messina gefühlt.
2.	I	L	7 41	18	1 1/2	-	W. Ein paar lange Wellen.
2.	I _u	eP eL F	21 06 43 33 49 22	12-14	1/2-1	1	W. Maximum nicht deutlich ausgeprägt.
3.	I	L	1 41	14	-	1/2	W. Ein paar lange Wellen.
3.	I	eL F	6 50 7 10				W.
3.	I _r	e eL M _E M _N F	19 26 33,1 33,4 34,5 19,7	13 12	3 1/2 -	- 3	
3.	I _r	eP F eL M _E M _N F	19 55 48 59 17 20 03,0 05,4 05,9 20,6	7 9 9	2 4 1/2 -	2 - 7	Epizentralentfernung 2100 km.
6.	I _r	e M _N M _E F	5 (53) 58,5 59,7 6 17	10 9	- 2	1 1/2 -	

Juli 1909.
Prof. Dr. Rühl
Dr. E. Tams.

der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg.

Breite: 53° 33' 33,5" N. Länge: 9° 58' 51,9" E. Gr. = - 0h 39m 55,5s.

Zeit: mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Vom 6. Juli 10^h bis zum 8. Juli 8^h

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A _E	A _N	
Juli 6.	Ir	eL	11 15				W. Undeutlich ausgeprägte Störung.
			16,2	7	-	1 1/2	
		16,3	7	1 1/2	-		
		20,7	12	-	2		
		F	11,5				
6.	I	eL	16 39,4	12-19	2 1/2	6	W.
		F	50				
6.	Ir	eP	16 57,3				W.
		f	14 01 42	6	-	2	
		eL	05,0				
		M _N	07,7	14	-	16	
		M _E	08,6	14	13	-	
		G		8-12; vorwiegend 9			
		F	14,8				
6.	Ir	eP	19 20 30	2	-	1/2	W. Epizentralentfernung 2300 km.
		i f	24 18	4	1 1/2	2 1/2	
		eL	24,5				
		M _N	29,8	11	-	3	
		M _E	30,2	12	3 1/2	-	
		F	19,7				
12.	Ir	i P	21 45 46	T _E : 8 T _N : 6	7/100	7/10	W. Epizentralentfernung 4800 km. Gefühlt in Russisch-Turkestan.
		(P ₂)	48 06	7	-	32	Auf der V-f-Komponente Zunahme der Amplituden.
		i f _N	52 11				Der Einsatz von f ist auf der e-W-Komponente nicht zu erkennen.
		f P ₁	55 22	16	290	-	In der N-f-Richtung schlägt die Masse auf der einen Seite sehr bald an die Hemmungsschrauben.
		L	58,0				
		M ₁	22 00,4	26	1500	-	
		M ₂	03,8	26	1600	-	
							Juli 1909 Dr. E. Tomas

der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg.

Breite: 53° 33' 33,5" N. Länge: 9° 58' 51,9" E. Gr. = -0h 39m 55,5s.

Zeit: mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Vom 8. Juli 8^h bis zum 15. Juli 20^h

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A _E	A _N	
			h m s	s	μ	μ	
9. Juli	I	eL F	2 06 19	12	-	1 1/2	W.
10.	Ir	e M F	21 00,3 02,5 07	9	1 1/2	1 1/2	W. In Marseille gefühlt.
11.	I	eL F	11 30 34	20-30			Schwache lange Wellen auf dem Recker-Pendel.
13.	Ir	eP iS eL F	13 24 23 33 24 (45) 51 14 02 14,6	6 6 9 T _e : 18 T _v : 20 19	- 3 1/2 6 1/2 8 1/2 -	2 3 1/2 -	W. Epizentralentfernung 4500 km. Bemerkenswerte Welle in der e-Komponente. Lange Wellen und Maximum sind nicht deutlich ausgeprägt.
15.	Ir	eP S L ₁₂ L _v M ₂₂ M _{2v} E _g	0 39 06 39,5 39,6 42 24 42 36 45,0 45,2 47,4 48,3 1,7	3 T _e : 9 T _v : 7 T _e : 7 T _v : 10 9 T _e : 14 T _v : 9 22 19 T _e : 10 T _v : 9 10 6-11	1/2 1 1/2 1 1/2 4 12 55 -	1 3 3 2 1/2 7/15 -	W. Gefühlt in Elis (Griechenland).

Juli 1909.
Prof. Dr. Schütt
Dr. E. Tams.

der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg.

Breite: 53° 33' 33,5" N. Länge: 9° 58' 51,9" E. Gr. = - 0h 39m 55,5s.
 Zeit: mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Vom *15. Juli 20h* bis zum *29. Juli 10h*

Datum	Cha- rakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A _E	A _N	
			h m s	s	μ	μ	
Chili 15.	I	e	21 12				W.
		M	19	9-12	1	1	
		F	21,5				
19.	I	eL	0 00	12	1	1/2	W.
		F	12				
22.	I _n	eP	23 20,5				W.
		i	27 24	4	2	2	
		eL	31				
		M ₁	39,5	8	-	4 1/2	
		M ₂	44,2	15	-	2 1/2	
		F	23,5				
23.	I	e	21 12,7				W.
		M	14,5	7	2	-	
			14,6	7	-	2 1/2	
		F	20				
26.	I _n	eP	11 03 15	4	1	-	W. Epizentralentfernung 6000km
		iS	10 50				(Nach dem
		PR ₁	15 25	19	8 1/2	7 1/2) Hecker-Pendel.
		eL	24,5				
		M	26	N: 21 S: 18	8 1/2	10	
		F	12,3				
27.	I _n	e	15 51,4				W.
		eL	16 22	22	-	8 1/2	
			23	19	6 1/2	7 1/2	
			33	15	3	4 1/2	
			17,0				
		F	17,0				

August 1909.
 Prof. Dr. Schubert
 Dr. E. Tams.

der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg.

Breite: 53° 33' 33,5" N. Länge: 9° 58' 51,9" E. Gr. = - 0h 39m 55,5s.

Zeit: mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Vom 29. Juli 10^h bis zum 31. Juli 24^h

Datum	Cha- rakter	Phasen	Zeiten h m s	Perioden T s	Amplituden		BEMERKUNGEN	
					A _E	A _N		
29. Juli	I	eL F	13 17 36	27	4	5	H.	
30.	IIu	iP	11 04 41	9	710	75	W. Acapulco (Mexico) zerstört.	
		PR ₁	08 08	16	27	-		
		F	15 21	12	27	-		
		PR ₁	21 16					PR ₁ nach H.
		L	30 12	12	43	-		
		L	34,4					
		M ₁	37,6	30	-	190		
		M ₁	37,8	30	230	-		
		M _{2E}	46,4	18	140	-		
		M _{2W}	48,1	16	-	90		
		M ₃	52,0	17	-	120		
		M ₃	52,6	19	180	-		
	G			12-20			Die W ₂ -Wellen sind wegen der starken Nachläufer nicht als solche zu erkennen.	
	F	14 40	18	-	5 1/2		W ₃ -Wellen.	
	F	15,7						
	F	16 32 bis 45	15-20				Spur langer Wellen auf der E-Kurve vom H. (W ₄ -Wellen?).	
31.	Iu	eP	18 57 33				W.	
		(F)	19 07 11					
		eL	26	24				
		M	30,6	24	-	14	Die Endphase wird von dem nachfolgenden Beben überlagert.	
31.	Iu	iP	19 31 44	6	1	-	W. Acapulco.	
		F	42 20	5	4 1/2	-		
		PR ₁	48 23					
		eL	20 01,7	18:42 17:36	75	37		
		M _{1E}	09,6	24	70	-		
		M _{2E}	11,4	24	-	55		
		M _{3E}	13,6	20	65	-		
		G		15-18				
		F	22,3					

August 1909.
Dr. E. Jams.

der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg.

Breite: 53° 33' 33,5" N. Länge: 9° 58' 51,9" E. Gr. = -0h 39m 55,5s.

Zeit: mittlere Greenwich, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Vom 1. August 0^h bis zum 14. August 6^h

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A _E	A _N	
			h m s	s	μ	μ	
Aug. 2.	Iu	e P	10 (29)				W.
		e	3 4 10	6	1 1/2	-	
		L	(52)				
		M ₁	53,7	9	-	3 1/2	
		M ₂	11 02,2	12	3 1/2	-	
		F	11,5				
2.	Iu	e P	14 45 43				W.
		M	55,2	8	-	1 1/2	
			15 05,7	7	2	-	
		F	15,1				
5.	I	e	0 06				W.
		M	11,2	E: 9 N: 12	4 1/2	4	
		F	18				
7.	Iu	e P	17 (10,7)				W.
		e L	55				
		M ₁	12 08	24	-	6	
		M ₂	15,3	21	-	9	
			16,4	21	9	-	
		F	19,1				
10.	I	e L	4 56				W.
		F	8,4	15	1	1	
11.	I	e	12 (51)				W.
		(M)	13 00	12	2 1/2	2 1/2	
		F	13,2				
12.	I	e L	12 15	29; 20;	3	2-3	W.
		F	12,8	18			

August 1909.
Dr. E. Tams.

der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg.

Breite: 53° 33' 33,5" N. Länge: 9° 58' 51,9" E. Gr. = - 0h 39m 55,5s.

Zeit: mittlere Greenwich, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Vom 14. August 6^h bis zum 22. August 6^h

Datum	Cha- rakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A _E	A _N	
			h m s	s	"	"	
Aug. 14.	IIu	eP	6 43 04				W. Gefühlt in Japan (Osaka und Kioto).
		S	53 04	9	4	78	
		L	14,4				
		M _{1u}	18,2	14	-	54	
		M _{1e}	20,4	13	48	-	
		M _{2u}	24,3	12	-	48	
		M _{2e}	24,5	12	39	-	
		G		10-12			
		F	8,9				
16.	Iu	eP	7 11,8				W. Sprach R.
		S	(22,5)				
			28	30	25	24	
		eL	39	{ E: 28 N: 36	20	26	
		M _{1u}	44,6	20	-	49	
		M _{1e}	49,0	20	60	-	
		M _{2u}	53,4	17	43	-	
		M _{2e}	53,4	17	-	32	
		G		vorwiegend 15"			
		F	9 1/2				
18.	Iu	eP	0 59 04				W. August 1909. Dr. E. Tams.
		i	1 09 09	6	3	76	
		eL	43				
		M ₁	50	{ E: 43 N: 50	29	50	
		M ₂	2 01,4	23	15	13	
		F	3,0				
18.	I.	eL	15 16				W. Schwache Spur Canger Weller.
		F	23				

der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg.

Breite: 53° 33' 33,5" N. Länge: 9° 58' 51,9" E. Gr. = -0h 39m 55,5s.

Zeit: mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Vom 22. August 6^h bis zum 24. August 24^h

Datum	Cha- rakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A _E	A _N	
			h m s	s	μ	μ	
22. Aug.	I	e	6 55				w.
		M	7 04,3	15	-	3 1/2	
		F	7,3				
22.	I	e	8 23				w.
		M	25	22	-	8 1/2	
		F	8,8				
22.	I	e P	15 46 25				w.
		(L)	16 04,0				
		M	02,2	11	-	13	
		F	16,8				
22.	I	e P	17 54 (20)				w.
		(L)	18 10				
		M	13,7	15; 16	9	9	
		F	18,8				
24.	I	e L	4 34	10-15	1/2-1	1/2	w.
		F	4,9				
24.	I	e	12 15	7	-	1/2	w.
		F	22				
24.	I	e	12 29	12-15	1 1/2	1	w.
		M	38				
		F	12,8				
24.	I	e L	14 11	18	-	2 1/2	w.
		F	13				

Zwei un- deutlich ausge-
prägte Störungen; vielleicht
auch zusammengehörig.

September 1909.
Prof. Dr. R. Schütt
Dr. E. Tams.

der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg.

Breite: 53° 33' 33,5" N. Länge: 9° 58' 51,9" E. Gr. = -0h 39m 55,5s.
 Zeit: mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Vom 25. August 0^h bis zum 6. September 10^h

Datum	Cha- rakter	Phasen	Zeiten			Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
							A _E	A _N	
			h	m	s	s	μ	μ	
Aug. 25.	IIr	e P S L M ₁ M ₂ M _{2E} M _{2W} F	0	24	41 48 2 2 3 3	6 9 7 9 13	- - 16 10 -	1 20 -	W. Gefühlt in der Provinz Liens (Italien). } Maximum eines zweiten } Stoßes.
27.	I	e F	18	58		12	1 1/2	-	W.
29.	I	e M F	11	11		20; 21	10	10	W.
30.	I	e L F	1	08		18-21	1 1/2	1 1/2	W.
30.	Iu	e P S e L M F	13	12 (41)		6	2	2 1/2	W.
				40		24	14	-	
				42		21	11	-	
				45					
			14,1						
31.	Iu	e P i S e L M ₁ M ₂ F	11 (55 1/2)			7; 8 15; 14	4 1/2	2 1/2	W.
				06	10				
				25		18; 21	7	9	
				28		15	6	-	
				45,7					
			13,4						
Sept. 1	I	e M ₁ F	3	33		13	-	2 1/2	W.
				34					
				45					

September 1909.
 Prof. Dr. Rühl
 Dr. E. Jans.

der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg.

Breite: 53° 33' 33,5" N. Länge: 9° 58' 51,9" E. Gr. = - 0h 39m 55,5s.
 Zeit: mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Vom 6. September 10^h bis zum 10. September 10^h.

Datum	Cha- rakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN	
					A _E	A _N		
			h m s	s	μ	μ		
6. Sept.	I	eL F	15 39 48	18-24	10	9	W.	
4.	Ir	eP P SA, L M _w M _w M _g F	15 38(50) 45 52 49 29 56,1 56,6 58,1 59,3 16,7		7 9 8 8	6 -	30 30 -	W. Epizentralentfernung ca 5300 km.
8.	Iu	iP iS eL M _g M _w F	14 01 17 10 52 26 28 32,5 18,8	4 8 24 27	- -	5 13 -	35 35	W. Epizentralentfernung 8300 km.
2.	I	eL M F	19 05 27- 31 19,8	18	3	2 1/2	W.	
19.	Iu	e eL M F	23 38 0 15 19,7 0,9	21	6	8	W.	
9.	I	eL F	1 (30) 2,0	18; 20; 22			H.	

September 1909
Dr. E. Tams.

Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg.

Breite: 53° 33' 33,5" N. Länge: 9° 58' 51,9" E. Gr. = -0h 39m 55,5s.

Zeit: mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Vom 10. September 10^h bis zum 16. September 18^h

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A _E	A _N	
			h m s	s	μ	μ	
10.	I	e	18 (50)				W.
			54,2	8	2	-	
			55,0	4	-	4 1/2	
		eL	19 01				
			03,3	21	-	4 1/2	
		F	19,2				
10.	I	eL	20 40	15-18;	1 1/2	2-4	W.
		F	51	24			
11.	I _n	eP	5 11,2				W. Epizentralentfernung
		L	16 26	4	-	2	(ca 3500 km).
		eL	23				
		M _v	25,2	12	-	12	
		M _z	26,2	10	6	-	
		F	6,1				
11.	I _n	eP	11 09,1				W.
		eL	42				
		M	52	18	-	7	
		M	53	18	7	-	
		F	12,6				
12.	I _n	e	0 04				W. Nur schwach ange.
		eL	29				nach H. deutetes Seismogramm.
		F	50				
12.	I	e	10 55				W. Von 11 ^h 03 ^{min} bis 11 ^h 07 ^{min}
			11 02	18	-	4	Papierwechsel.
		F	11,4				
12.	I _n	e	15 (58)				W. September 1909.
		eL	16 17				Prof. Dr. R. Phili
		F	17	15	1 1/2	2	Dr. E. Tams.

Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg.

Breite: 53° 33' 33,5" N. Länge: 9° 58' 51,9" E. Gr. = - 0h 39m 55,5s.

Zeit: mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Vom 16. September 18.^h bis zum 23. September 0.^h

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A _E	A _N	
			h m s	s	μ	μ	
16. Sept.	Iu	e	19 07				W.
		eL	38	30-35	10	10	nach H.
			50	21	-	10	Das Ende wird von dem nachfolgenden Beben überlagert.
16.	Iu	eP	19 50,6				W. Epizentralentfernung (2300 km)
		iF	20 00 16	6	-	9	
		eL	16,5	40-50	-	15	
			21	27	60	-	nach H.
		M	22	29	-	70	
			26	21; 24	60	45	
		F	21,1				
19.	Iu	eP	20 31 30				W.
		(F)	40 34	6	172	-	
		eL	58				
		F	21,2	21; 24	-	2-3	
19.	I	e	22 02				W.
			04	9; 11	172	272	
		F	22,3				
21.	Iu	e	19 16				W.
		eL	45	21	-	10	
		F	20,2				
22.	Iu	eP	14 (55)				W.
		(i)	15 04,6				
		eL	18				
			21,4	19	-	7	
		M	26,7	21	11	-	
			34 (18	4	8	
		F	15,9				

September 1909.
Prof. Dr. R. Schütt
Dr. E. Tams.

Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg.

Breite: 53° 33' 33,5" N. Länge: 9° 58' 51,9" E. Gr. = -0h 39m 55,5s.

Zeit: mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Vom 23. September 0^h bis zum 8. Oktober 9^h

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A _E	A _N	
Sept. 23.	Iu	eP eL F	6 (39) 7 10 7,4				w.
				15-18	1 1/2	1 1/2	
23.	I	eL F	16 40 17,1	15-21	4-6	2-7	w.
25.	I	e F	20 44 21,1	9	1/2-7	1/2-1	w.
29.	I	eL F	18 30 43				H. Schwache lange Wellen.
30.	I	eL F	11 45 52				H. Auf der E-Komponente schwache lange Wellen.
1. Okt.	I	e F	14 27 30				w. Schwache, Andeutung seismischer Wellen.
2.	I	e eL	18 24 33 35	15 14	4 -	- 1	w. Das Ende geht in folgenden Beben unter.
2.	I	e M F	18 43 52 55 19,2	15-18 12-14	6 -	- 3	w.
2.	I	e eL M F	21 41 50 52 22,1	18 12-15	5 -	- 3	w.
2.	I	e M F	14 45 42,5 15 04	20	3	-	H. Prof. Dr. Rühl Dr. E. Jams.
2.	I	eL F	14 38 15 04	20-25	ca 4	ca 4	H.

Oktober 1909.

Prof. Dr. Rühl
Dr. E. Jams.

Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg.

Breite: 53° 33' 33,5" N. Länge: 9° 58' 51,9" E. Gr. = -0h 39m 55,5s.

Zeit: mittlere Greenwich, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Vom 8. Oktober 9^h bis zum 20. Oktober 9^h

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN		
					A _E	A _N			
			h m s	s	μ	μ			
8. Okt.	Iv	L P	10 01,4				W. In Kroatien und den angrenzenden Gebieten gefühlt; besonders heftig in Sziszeban und Petrinja etc.		
		L E	03 34	7	9	-	L P nach dem Kecker-Pendel.		
		L N	03 39	9	-	10			
		M E	04,8	8	795	755	Minutenlücke.		
		M N	06,7	7	50	125			
		G			6-7				
	F	10 1/2							
10.	Iv	L	5 41,8				W. In Kroatien gefühlt.		
			42,5	6	-	6			
			43,1	5	5	3 1/2			
	F	5 49							
10.	Iv	L	5 59				W. In Kroatien gefühlt.		
			6 00,1						
			00,3	5	-	14			
			01,2	9	9	7			
			01,4	6	-	10			
	F	6 10				Oktober 1909. Prof. Dr. Schütt Dr. E. Tams			
12.	I	L	9 47				H.		
			F	10	20	3	-		
13.	I	L	23 17				H. Schwache lange Wellen.		
			F	25	15-25				
14.	I	L	22 40,6				H. Ein durch die mikroseis. mische Unruhe stark beein. trachtigtes Seismogramm.		
			F	57	10	-	11		
18.	I	L	9 (05)				H. Schlecht ausgeprägte Störung.		
			F	30	20; 22	10	-		

Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg.

Breite: 53° 33' 33,5" N. Länge: 9° 58' 51,9" E. Gr. = - 0h 39m 55,5s.

Zeit: mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Vom 20. Oktober 9^h bis zum 29. Oktober 7^h

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A _E	A _N	
			h m s	s	μ	μ	
20. Okt.	III	eP	23 50 12	3	1/2	-	W. Zerstörendes Beben in Belutschistan (Belapat). Die Seismogramme sind reich gegliedert; doch treten die verschiedenen Einsätze in den beiden Komponenten niemals innerhalb weniger Sekunden gleichzeitig auf. Beginn der Hauptphase. Die Amplituden nehmen weiter zu. Auf der N-Komponente des Flecker-Pendels scheinen auch Wellen langer Periode aus Wellen kürzerer Periode aufzutreten. Auf den Seismogrammen des Wiechert-Pendels treten dagegen lange Wellen deutlich erst um 0h 09,6 m bzw. 0h 10,9 m hervor.
		i _g	52 05	6	8	-	
		PP _{2N}	53 11	5	-	5 1/2	
		i _S	57 25	10	-	7 1/2	
		PR _{1W}	0 01 11	8	-	17	
		PR _{3W}	03 11	10	-	30	
			06				
		eL _N	09,6	(27)	-	(420)	
		eL _E	10,9	23	220	-	
		M _{1W}	11,8	23	-	700	
		M _{2W}	14,4	13	-	370	
		M _{3W}	15,5	13	-	370	
		M _E	15,9	14	320	-	
		M _{4W}	18,5	12	-	300	
		G	(24)	8-15			
		F	2				Auf der N-Komponente des Flecker-Pendels zeigen sich Wellen bis 2h 50 m ca. Die W ₂ -Wellen scheinen nach 2h 30 m schwach angedeutet.
26	I	e	5 23				H. Schwache, undeutlich ausgeprägte Störung.
		F	30				
27	Iu	e(L)	4 10				W.
			43 bis 50	18-21	10	12	
		F	5,4				
29	I	eL	0 00				W.
		F	07	18	-	1 1/2	

Oktober 1909.
Prof. Dr. P. Schütt
Dr. E. Jans

der Hauptstation für Erdenbenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg.

Breite: 53° 33' 33,5" N. Länge: 9° 58' 51,9" E. Gr. = - 0h 39m 55,5s.

Zeit: mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Vom 29. Oktober 7^h bis zum 31. Oktober 24^h

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A _E	A _N	
			h m s	s	μ	μ	
29. Okt.	Iu	eL	7 27				w.
			29	27	11	10	
			35	18	-	7	
	F		4,8				
29.	In	e	16 08				w.
		eL	13,0	18	15	13	
		M	15,2	12	24	16	
		F	16,7				
29.	Iu	e	17 41				w.
		eL	47	21	-	18	
		M _N	48,3	12	16	20	
		M _E	49,7	12	32	15	
		F	18,5				
30.	Iu	eP	10 36,4				w.
		f	45,9				
		eL	11 (15)	24; 27	-	17-20	
			23,4	19	-	9	
			28,7	21	8	-	
	F		12				
31.	Iu	eP	10 36,2				w. Epizentralentfernung ca
		P _{Q1}	39 99	7	2 1/2	-	2000-4000 km.
		iS	47 03	12	10	13	
		S _{R1}	52 54	15	-	7/8	Starke Einsätze nur auf der N.,
		eL	11 00	36	-	60	(Kompon.)
			01	52	-	230	
			02	47	-	190	
			04	48	130	-	
			06,0	42	90	120	
			11,0	30	70	45	
			20	20; 21	60	35	
	E _g		13,1	25-15			

November 1909.
 Prof. Dr. R. Schütt
 Dr. E. Tams.

der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg.

Breite: 53° 33' 33,5" N. Länge: 9° 58' 51,9" E. Gr. = -0h 39m 55,5s.
 Zeit: mittlere Greenwich, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Vom 1. November 0^h bis zum 9. November 24^h.

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A _E	A _N	
			h m s	s	μ	μ	
Nov. 1.	I	e P e L M ₁ M ₂ G F	6 (29) 45 46 50 7,6	27 24,25 10-13	18 25	20 22	w.
1.	I	e L M F	9 29 36 9 50	15	5	7	w.
3.	Iu	e e L F	6 (47) 7 45 2,3	20-25	-	ca. 2	H. } Zusammengehörigkeit nicht sicher. ganz flache Wellen.
5.	I	e M F	6 49 51 56	11;12	2 1/2	1	w.
5.	I	e F	9 24 26 1/2 29	15	3	-	H.
5.	I	e F	15 12 23				W. Unentworfene Spur seismischer Wellen.
7.	I	e L F	5 09 20	17	4	5	w.
8.	I	e F	17 07 23	20	3	3	H.
8.	I	e F	21 21 52	20;25	4	3	H.

November 1909.
 Prof. Dr. R. Schütt
 Dr. E. Tams

Hauptstation für Erdbenenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg.

Breite: 53° 33' 33,5" N. Länge: 9° 58' 51,9" E. Gr. = - 0h 39m 55,5s.

Zeit: mittlere Greenwich, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Vom 10. November 0^h bis zum 22. November 10^h

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten			Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
							A _E	A _N	
10.	II	P	6	25(29)		$T_E: 8$ $T_N: 9$	18	16	W. Nach dem Hecker-Pendel setzte P deutlich um $6^h 25^m 26^s$ ein. Auf der $\xi = \text{Hörsy.}$ von W. und H. ist ein scharfer Ein- satz von I nicht vorhanden. Epizentralentfernung 8600 km.
		PR ₁		2842		10	-	20	
		iF		3515		12	-	55	
		PR ₁		4156		20	130	-	
		PR ₃		4520		18	100	-	
		(PR ₄)		46,8		17	-	100	
		eL		53		28			
		M ₁		59,1		18	-	160	
		M _{1E}	7	00,5		20	270	-	
		M _{2E}		05,9		14	110	-	
		G			12-15				
		F	9 ca					Nach H.	
11.	I	eP	4	(31)					W.
		iF		3802		7	5 1/2	-	
		eL		(45)					
		F	5	00		(15)	-	6	
		F	5,4						
12.	I	eL	20	23					H.
		M		29,3		20	-	11	
		F		20,9					
17.	I	eL	20	52					H.
		F		56		12	-	1 1/2	
20.	I	eL	13	33					W.
				40		18	7	-	
				41		20	-	7	
		F		14,1					
21.	I	eP	8	(11)					W. November 1909. Dr. E. Jams.
		L		20					
		M		29,2		14	60	60	
		F		9,1					

der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg.

Breite: 53° 33' 33,5" N. Länge: 9° 58' 51,9" E. Gr. = - 0h 39m 55,5s.
 Zeit: mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Vom 22. November 10^h bis zum 9. Dezember 10^h

Datum	Cha- rakter	Phasen	Zeiten h m s	Perioden T s	Amplituden		BEMERKUNGEN	
					A _E μ	A _N μ		
Nov. 22.	Iu	rP	19 45,0				W.	
		iF	54 39	6	-	7		
		eL	20 09					nach H.
		F	13	20	5	7		nach H.
24.	I	eL	15 22	11-15	-	2	W.	
		F	30					
27.	Iu	eP	3 (52)				W.	
		eL	4 10					
			13	19	5	-		
			14	24	-	8		
28.	Iu	eP	1 18 04				W.	
		eL	2 (10)				nach H.	
			24	(20)	5	8		
			33	(20)	-	5		
3.	I	eL	4 13	20	-	6	H.	
		F	4,8					
8.	I	eL	10 05				H.	
			15,6	30	-	16		
			16,0	30	18	-		
		F	11 22					

Dezember 1909.
 Prof. Schlitt
 Dr. E. Tams.

der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamb

Breite: 53° 33' 33,5" N. Länge: 9° 58' 51,9" E. Gr. = - 0h 39m 55,5s.
 Zeit: mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Vom 9. Dezember 10^h bis zum 31. Dezember 24^h.

Datum	Cha- rakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A _E	A _N	
			h m s	s	μ	μ	
9. Dez.	Iu	e	15(55)				W. & unsicher wegen der mikro- seismischen Unruhe.
		i	56 42	8	7	716	
		L	16 32				
		M ₁	40	34	100	-	
		M ₂	49,0	27	-	70	
		F	49,5	27	65	-	
9.	Iu	e	22(05,5)				W. & unsicher wegen der mikro- seismischen Unruhe. F nach 2
		i	11 39	9	11	8 1/2	
		e	41				
			46	30	-	45	
		F	23,3				
9./10.	Iu	e	23(45,6)				W. & unsicher wegen der mikro- seismischen Unruhe.
		i	53 21	8	730	740	
		L	0 19				
		M ₁₂	22,6	28	90	-	
		M ₁₃	24,2	25	-	110	
		M ₂	26,0	18:19 28:20	40	100	
F	2				F nach H.		
13.	Iv	e	0 25(46)				W.
		L	26,9				
		M	22,36	6	4 1/2	6	
		F	29,4 (34)				
22.	I	e	14 03	20-30	9-12	9-15	H. Januar 1910.
		F	15				
23.	I	e	23 17	20-30	10-20	10-20	H. Dr. E. Tams
		F	24				
28.	I	e	13 30				H. Undeutliche Spur seismi- scher Wellen.
		F	39				
28.	I	e	21 27	(20)	-	8	H. Spur langer Wellen.
		F	44				