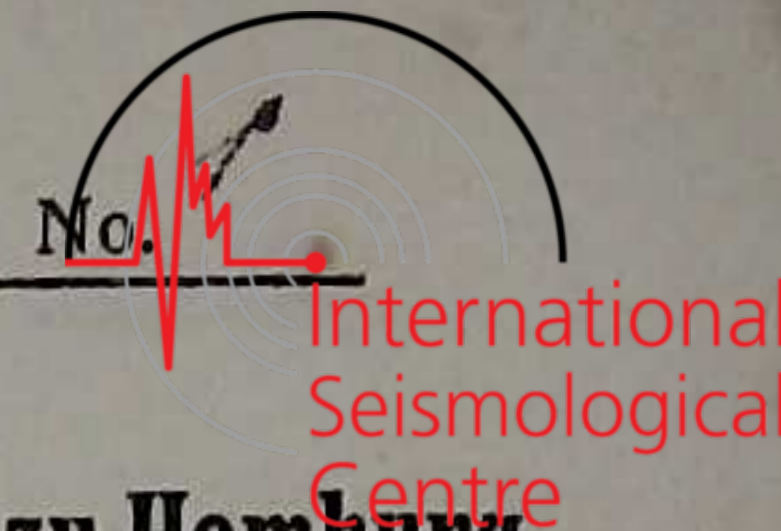


1912

Mitteilungen



der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg.

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

Zeit: mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

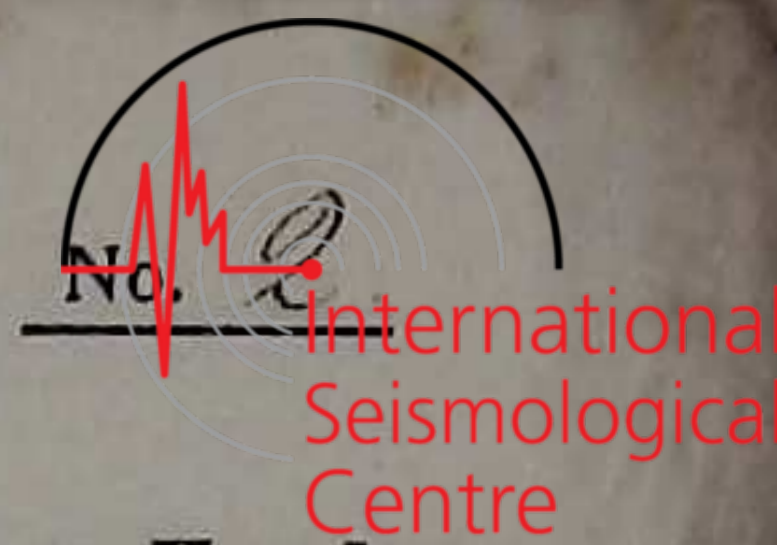
Vom 1. Januar 10^h bis zum 19. Januar 10^h

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A _E	A _N	
Jan. 3.	I	eL F	h m s 19,7 20,1	s 20-25	μ	μ	H.
4.	Iu	e eL M ₈ M _v F	3 54 4 (16) 24 27 5,4	25 19,21	13 13	- 9 1/2	H.
4.	Iu	iP P i(SR ₁) eL M ₁₇ M ₁₈ M ₂ M _{3v} M ₃₈ F	15 58 42 16 08 14 13 30 25 29,3 32,6 37,0 39,7 41,7 18,5	23 21 18 18 16	- 45 40 -	55 - 50 55 -	W. Epizentralentfernung 8300 km. i(SR ₁) nach H. Um 18 ^h 15 ^m Auftauchen der W ₂ -Wellen (T=19 sec).
6.	I	eL F	0 53 1 05				H. Spur seismischer Wellen.
8.	I	eL F	9 22 31	15-20			H.

Januar 1912.

Dr. E. Tams.

Mitteilungen



der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg.

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

Zeit: mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

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

Datum	Cha- rakter	Phasen	Zeiten h m s	Perioden T s	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A _E μ	A _N μ	
Jan. 20.	Iu	eP e eL M F	4 (20) 30,1 5 00 11 6,2	24,26	32	26	
24.	IIr	iP iS eL M ₁ M ₂ M ₂ C F	16 27 18 30 40 30,8 32 33,8 35,9 36,3 18,5	4 9 11 10 4-12	10,2 26 130 - 160	15,15 36 120 130 -	Epizentralentfernung 1990 km; Azimut 133° E. Hieraus berechnen sich die geographischen Koordinaten des Epizentrums zu 38° N und 22° E. Herr Professor Feisig fand nach den Daten von Jugen, heim, Algier und Wien in nicht wesentlicher Abwei- chung 34 1/2° N und 21 1/2° E. Nach den bisher vorliegenden Nachrichten betraf das Beben besonders heftig die Inseln Kephallenia und Zante an der Westküste Griechenlands.
25.	Ir	eP eL M F	19 57,0 20 02,5 05,3 21,0	9	23	36	eL nach W. Nach H. treten schon um 20 ^h 01,7 ^m Wellen von 30 sec Periode auf.

Es sind nur die bemerkenswerteren Beben aufgeführt. Januar 1912. Dr. E. Tams.

Mitteilungen



der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg.

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

Zeit: mittlere Greenwich, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Vom 26. Januar 10^h bis zum 5. Februar 10^h

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A _E	A _N	
			h m s	s	μ	μ	
Jan. 26.	I	e M F	14 08 12 14,6	16	2 1/2	4	
26.	I _u	eP eL M ₁ M _{2E} M _{2N} M _{3E} M _{3N} M _{4N} M _N M _E F	14 49 (56) 15 (09) 15,4 16,5 16,8 14,4 14,8 19,4 38 39,1 39,9 16,5	12 8 8 8 9 9 8 8	58 38 - 36 - - - - - 10	43 - 42 - 36 40 14 -	Beginn der Maximalphase eines zweiten Bebens, dessen erster Teil von dem vorhergehenden Beben überdeckt ist.
31.	I	e eL M F	12 58 13 (09) 19 14,0	16	12	9	
31.	I _u	eP iS SR ₁ eL M _N M _E F	20 22 22 31 01 35 24 36,0 42 46,4 52,8 22 48 23,4	25	-	35 67 -	Epizentralentfernung 1200 km Bei iS Minutenlücke, daher die Sekunde nicht ganz sicher. Februar 1912. Dr. E. Janus. Auftauchen der W ₂ -Wellen (T=20 sec, λ _r =3 μ).

Mitteilungen



der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg.

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

Zeit: mittlere Greenwich, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

6. Februar 10^h 19. Februar 10^h

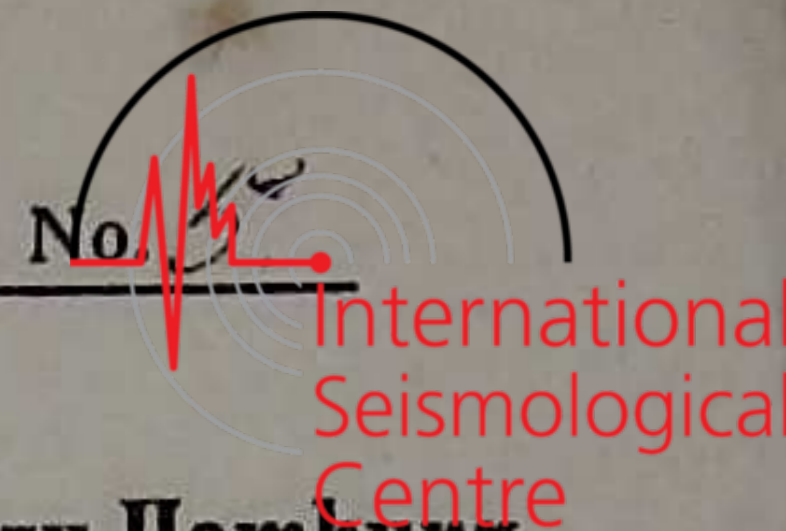
Vom bis zum

Datum Febr.	Cha- rakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A _E	A _N	
10.	II	e	19,0 ^m s	s	μ	μ	
			19 05	12-15	4	4	
		F	19,3				
13.	II ₁₂	e P	8 07 09				Epizentralentfernung 1700 km. Käftiges Beben in der Gegend des Ochrida Sees (europäische Türkei) - e S nach H.; nach W. erst bei 10 ^m 21 ^{sec} zu erken- nen.
		e S	10 04				
		e L	12,4				
		M ₁₁	13,9	6	-	80	
		M ₁₂	14,6	7	65	-	
		M ₂₂	15,1	6	65	-	
		M ₂₁	15,3	8	-	75	
		G		5-8			
		F	9,1				
13.	I ₁₁	e	16 51				
		e L	14 16	28			
			23	20	5	5	
		F	18,3				
15.	I ₁₁	e	3 (11)				
		e L	34				
		M	43	16-17	8	4	
		F	4,2				
16.	I ₁₁	e	9 (54)				
			10 45	20,22	8	6	
		F	12,1				
16.	I	e	17 38	12	5	4	
		F	17,9				

Februar 1919.
Dr. E. Jams.

1912

Mitteilungen



der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg.

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

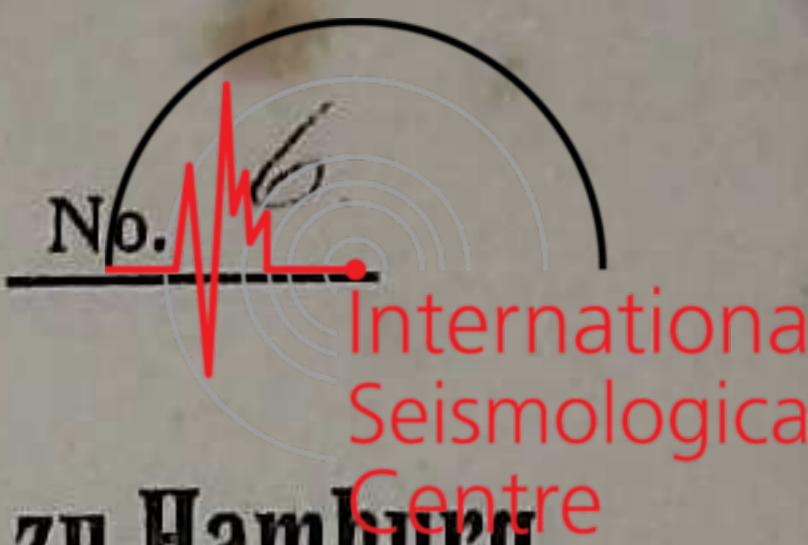
Zeit: mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

 Vom 19. Februar 10^h bis zum 1. März 10^h

Datum	Cha- rakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A _E	A _N	
Febr. 19.	I	e	h m s 11 00 12	s 15,19	μ 5 1/2	μ 3	
		F	11,8				
20.	Iu	e	13 25,9				
		eL	50				
		M ₁₈	51,7	15	8	-	
		M _N	57,4	16	-	6	
		M ₂₈	58,2	14	5 1/2	-	
		F	14,7				
24.	Ir	eP	14 (46)				
		eL	(56)				
		M _N	58,5	15	-	4	
		M ₈	15 00,5	14	4 1/2	-	
		F	15,6				
25.	Iu	eP	2 59 41				
		eL	3 49				
		M _N	55	30	-	6	
		F	5,0				
25.	I	e	23 10				
			19	4-9	2	2 1/2	
		F	27				
26.	Ir	eP	20 (36,7)				
		eL	40,7				
		M	41	12	11	8	
		F	21,0				
27.	Ir	eP	0 37 40				
		eL	44,6				
		M	48	14-15	12	2 1/2	
		F	1,4				

 März 1912.
 Dr. E. Jams.

Mitteilungen



der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg.

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

Vom 1. März 10^h bis zum 16. März 10^h

Datum	Cha- rakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A _E	A _N	
März 3.	I	e L F	h m s 0 29 1 01	s 20	μ 3 1/2	μ -	
5.	I	e e L M ₀ M _N F	1 29 35 36,8 37,1 1,8	7 6	9 -	- 8	
7.	I	e L F	20 32 40	15	4	-	
8.	I	e M _N F	15,1 28,5 16,0	9	-	6 1/2	
11.	I _α	e e L M ₁₀ M ₀ M ₂₀ F	10 (33) 52 58,5 11 03,4 05,3 12,4	24 15 13	- 12 -	29 - 16	
11.	I	e L F	16,4 17,2	18,20	3	1 1/2	
14.	I	e L F	4 15 7,9	20	1 1/2	3 1/2	

März 1912.
Dr. E. Tams.

Mitteilungen



der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg.

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

Zeit: mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Vom 16. März 10^h bis zum 26. März 10^h

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A _E	A _N	
März 17./18.	I	e	h m s 23 52	s	μ	μ	
		F	56 0 06	19	4 1/2	—	
22.	Iu	e	5 (04)				
		eL	22				
			23	20	—	3 1/2	
			35	15	6	—	
		F	6,0				
22.	I	e	18 (47)				
			54,3	6,8	4 1/2	3 1/2	
		F	19,1				
24	I	eL	13,0				
			13 06	20-25	—	3	
			18	15	—	2	
		F	13,9				
25.	Iu	e	5 11				
		L	(57)	20-30			
		F	4,0				
25.	I	eL	14 53				
			15 07	15	2 1/2	—	
		F	15,4				

März 1912.
Dr. E. Tams.

Mitteilungen



der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg.

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

Zeit: mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Vom 26. März 10^h bis zum 15. April 20^h

Datum	Cha- rakter	Phasen	Zeiten h m s	Perioden T s	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A _E μ	A _N μ	
März 30.	I	e F	21 26 21,7	12	2 1/2	2 1/2	
April 3.	I	e M _v F	17 (18) 19,9 (30)	6	-	2 1/2	
8.	Ir	e M _v M _g F	9 (05) 14,1 15,8 9,5	8 6	- 6	5 1/2 -	Durch die mikroscismische Unruhe stark beeinträchtigt. des Seismogramms.
13. ✓	Ir	eP eL M _v M _g F	2 4 40 3 (07) 10,6 11,6 3,7	12 12	- 2 1/2	2 1/2 -	
14./15.	Iu	e(P) e eL M _g M _v F	22 54 21 23 10,8 34 40 51 1,1	18 25	6 -	- 5	
15.	Iu	e eL F	16 34 17 (08) 18,4	15-20			

April 1912
Dr. E. Tams.

Die ganz schwachen, oft auch zweifelhaften seismischen Aufzeichnungen sind nicht mitaufgeführt

Mitteilungen

der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg.

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

Zeit: mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

 Vom 15. April 20^h bis zum 20. April 10^h

Datum	Cha- rakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A _E	A _N	
			h m s	s	μ	μ	
April 15.	I	e	23 (31)				Durch die starke mikroscismi- sche Unruhe stark beeinträchtigt des Seismogramms.
			37,4	6	7	-	
			37,6	6	-	6 1/2	
		F	44				
14.	Iu	eP	4 03 (12)				
		iS	13 (15)				
		eS	28				
		M _{1v}	30	22	-	8	
		M _{1z}	36	20	10	-	
		M _{2z}	43	14	12	-	
		F	5,6				
14.	Iu	eP	0 24 (28)				Epizentralentfernung 1800 km bis 1900 km. Gefühl auf Thakka
		S	27 37				
		eS	30,4				
		M _{1z}	31,7	6	6 1/2	-	
		M _{1v}	32,3	11	-	4	
		M _{2z}	33,2	8	6	-	
		F	0,9				
14.	Iu	e	1 04				Wiederholung des vorhergehenden Bebens?
			10,0	8	2 1/2	4 1/2	
		F	1,4				
20.	Iu	eP	1 52				
		eS	2 32				
		M _{1v}	40,6	26	-	28	
		M _{1z}	41,7	25	25	-	
		M _{2v}	43,5	23	-	21	
		M _{2z}	45,3	21	24	-	
		F	4,3				

 April 1912.
Dr. E. Tams.

Mitteilungen



der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg.

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

Zeit: mittlere Greenwich, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Vom 20. April 10^h bis zum 4. Mai 10^h

Datum	Cha- rakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A _E	A _N	
			h m s	s	μ	μ	
April							
21.	I	e	3 (00)				
✓		eL	03,5				
		M	04,5	19	14	9	
		F	3,7				
23.	Iu	e	22 (03)				
		eL	28				
			30	20	-	4	
			33	22	6	-	
		F	23,5				
25.	I	eP	10 35 42				
✓		i	38 35				
		eL	45,6				
		M ₁	46,0	15	12	-	
		M ₂	51,0	7,8	8½	9	
		M ₃	52,4	7	-	9½	
		F	11,4				
Mai							
1.	I	eL	13 24				
			34	14-15	6½	5	
		F	14,1				
3.	I	e	19 30				
		eL	20,0				
			05	18-19	-	4½	
			06,0	22	8	-	
		F	21				

Mai 1912
Dr. E. Jams.

Mitteilungen

der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg.

 Breite: $53^{\circ} 33' 33,5''$ N. Länge: $9^{\circ} 58' 51,9''$ E. Gr. = - 0 h 39 m 55,5 s.

Zeit: mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

 Vom 4. Mai 10^h bis zum 10. Mai 10^h

Datum	Cha- rakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN	
					A _E	A _N		
			h m s	s	μ	μ		
4. Mai	Iv	e	16 (51,1)					Gefühlt in Süddeutschland.
		eL _N	51,47					
		M	52,3	7,8	2 1/2	2 1/2		
		F	56					
6.	III ₂	iP	16 04 05	10	25, (0)	24, (3)	iP nach H. Kompression.	
		iS _g	07 43	8	100	-	Azimuth $W 44,2^{\circ} N$; nach W.	
		iS _N	04 44	9	-	100	ergibt ein späterer Ausschlag	
		(eL)	09	30			$W 45,4^{\circ} N$. In Verbindung mit	
		M ₁₈	11,1	21	620	-	einer Epizentralentfernung von	
		M ₁₅	11,5	21	-	550	2170 km führt das Mittel aus	
		M _{2,5}	13,5	16	-	680	beiden Azimuten $W 44,8^{\circ}$ auf	
		M _{3,5}	16,0	11	-	640	etwa $64^{\circ} N$ und $22 1/2^{\circ} W$ Gr. als	
		M ₂₈	18,8	11	460	-	Koordinaten des Epizentrums:	
		6		9-12			Island; bei der Reykjanes Halbin- sel. Nachrichten über sehr starke Erschütterungen lie- gen vor aus dem Südwesten von Island: Reykjavik und Gebiet des Hekla. Zwischen 22 ^h und 23 ^h Änder- ung der W_2 - und W_3 -Wellen.	
9.	Iv	e	23 06				Schwache Spuren eines Nah- bebens. Gefühlt in Südbay- ern und Nordtirol.	
		F	08,4					

Mai 1912. Dr. E. Tams

Mitteilungen



der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg.

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

Zeit: mittlere Greenwich, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Vom 10. Mai 10^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 11	I _u	eP	17 38 42				Epizentralentfernung 8700 km.	
		eS	48 37					
		(SA ₁)	53,6					
		(SA ₂)	57,2					
		eL	18 (03)					
				19,3	22	-		17
		13,7	18	11	-			
		15,9	18	-	15			
		F	20,3					
15	I _u	e	0 24 03				Ein Maximum ist nicht deutlich ausgeprägt; viel, leicht zwei superponierte Beben.	
				53,0	20	-		12
				57,2	18	-		15
				58,0	18	6 1/2		-
				1 43	22	-		7 1/2
		F	2,6					
16	I	eP	15 05(04)					
		i	10 55					
		i	13 53					
		eL	15,7					
		M ₁	16,6	21	-	29		
		M ₂	17,0	16	13	28		
	F	16,3						
17	I _u	eP	16 43 40				Epizentralentfernung 2340 km. Das Ende geht in ein zweites schwächeres Beben über, von dem sich nur das Maximum angeben läßt Mai 1912 Dr. E. Tams	
		iS	47 32					
		eL	51,7					
		M _I	53,6	12	28	-		
		M _{II}	53,7	16	-	56		
		M _{II}	18 02,7	10; 12	2 1/2	5		
		F	18,4					

Mitteilungen

der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg.

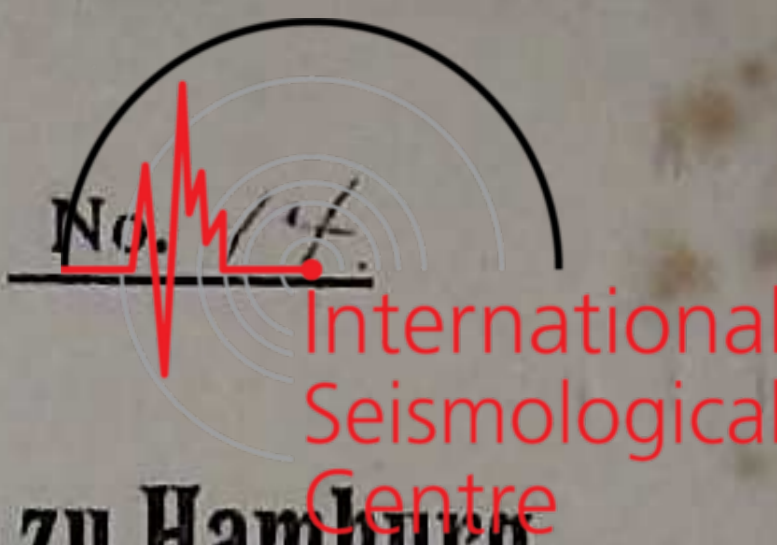
Breite: 53° 33' 33,5" N. Länge: 9° 58' 51,9" E. Gr. = - 0 h 39 m 55,5 s.

Zeit: mittlere Greenwich, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

 Vom 18. Mai 10^h bis zum 23. Mai 2^h

Datum	Cha- rakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A _E	A _N	
18. Mai	I	e	h m s 22 04	s	μ	μ	
		eL	22,5				
			39	18,19	6	2	
		F	23,8				
21	Iu	e(P)	8 40,6				
		e(S)	49,7				
		e	58 20				
		eL	9 07				
		M _v	11,9	25	43	-	
		M _z	14,4	20	-	14	
		F					Das Ende geht in die folgende Störung über.
21	I	eL	10 22				
			33	18	-	4 1/2	
			35	19	4 1/2	-	
		F	12				
22	Ir	eP	13 30(39)				
		eL	37,8				
		M _v	40	17-18	4	-	
		M _z	42	14	-	3 1/2	
		F	14,2				
22/23	Ir	eP	23 10 20				Epizentralentfernung (4500 km).
		i(S)	22 35				
		(SR)	26 04				
		eL	(31)				Die Hauptphase tritt nicht deutlich hervor.
			32,4	11	-	4	
		F	0,4				1912. Dr. E. Tams.

Mitteilungen



der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg.

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

Zeit: mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Vom 23. Mai 2^h bis zum 28. Mai 10^h

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten			Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
			h	m	s		A _E	A _N	
23. Mai	III u	e P	2	35	28				e P nach H. Epizentralentfernung 8000 km.
✓		PR		39	52				
		i S		44	48				
		i		46	20				
		SR ₁		50,4					
		SR ₂		53,3					
		SR ₃		54,8					
		e L		(59)					
		M _{1W}	3	04,9		24	-	1800	
		M _{2W}		06,1		19	-	1200	
		M _{1E}		06,8		19	770	-	
		M _{2E}		08,7		17	680	-	
		M _{3W}		09,7		15	-	710	
		M _{3E}		12,6		14	540	-	
		G				10-18			
		F	7						
25.	I u	e P	15	58	37				Epizentralentfernung (8900 km)
		e (S)	16	08,7					
		e L		(26)					
		M _E		30,7		8	4	-	
		M _W		33,1		8	-	4 1/2	
		F	17						Auffallend kleine Perioden!
25	II r	e P	18	05	00				Epizentralentfernung (1550 km)
		e (S)		07	42				
		e L		09					
		M _{1W}		11,4		7-8	-	43	
		M _{1E}		11,6		10	45	-	
		M _{2W}		13,2		8-9	-	38	
		M _{2E}		13,4		7	45	-	
		F	19						Juni 1912 Dr. E. Tams.

1912

Mitteilungen



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 28. Mai 10^h bis zum 6. Juni 10^h

Datum	Cha- rakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A _E	A _N	
Mai			h m s	s	μ	μ	
28.	I	e	13 01				
		M	09	25	-	10	} Die beiden Aufzeichnungen gehen in einander über.
28.	I	eL	13 35	30			
		M ₁	41	20	16	23	
		M ₂	48	20	16	-	
		M ₂	49	18	-	21	
		F	16				
Juni							
1	I _n	eP	0 39 19				
✓		i(SR ₁)	49 02				
		M ₈	59,0	13	13	-	} Lange Wellen treten nicht klar hervor.
		M _r	59,1	10	-	21	
		F	1,6				
1	I	e	11 (41)				
		eL	49,6				
		F	12,1	12	1	2	
2.	I _n	e	12,3				
		eL	12 55	15-35			
		F	14,7				
3.	I _n	e	12,8				
		eL	13 (15)				
			26	16-18	4	6 1/2	
		F	15				
5.	I	e	11 (34)				
		eL	12 10	15-30			
		F	14				

Juni 1912.

Dr. E. Tams.

Mitteilungen

der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg.

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

Zeit: mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

 Vom 6. Juni 10^h bis zum 8. Juni 11^h

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten			Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
							A _E	A _N	
			h	m	s	s	μ	μ	
6. Juni	Tu	e (P)	10	08,0					In der ganzen Zeit, namentlich am 7. und 8. Juni zahlreiche Fernbebenaufzeichnungen, in denen vielfach aber nur die „langen Wellen“ hervortreten und die oft in einander übergehen. Die übliche Phaseneinteilung ist daher unsicher. Es sind nur die bemerkenswerten Störungen aufgeführt.
		e		15,9					
		eL		28					
		M ₁ N		41		20	-	20	
		M ₂ E		50		16	16	-	
		F	(12,5)						
7.	Tu	e P	18	(36)					Das Ende geht in eine andere Störung über. Epicentralentfernung 8300 km.
		i S		44	25				
		eL		59					
		M ₁ N	19	07,2		20	-	19	
		M ₁ E		09,3		16	10	-	
		M ₂ E		13,9		19	18	-	
		M ₂ N		17,5		13	-	12	
8.	Tu	e P	4	53 (16)					Das Ende geht in eine andere Störung über.
		i S	5	02 50					
		eL		19					
		M ₂ E		24		22	11	-	
		M ₁ N		29		20	-	15	
8	Tu	e	7	42,0					Das Ende geht in die folgende Störung über.
		i		55,6					
		eL	8	10					
		M ₁		18		18-20	66	57	
		M ₂		21		16-17	60	46	
8	Tu	e P	9	(00)					Das Ende geht in eine andere Störung über. Juni 1912. Dr. E. Tams.
		eL		20					
		M ₁ N		28,9		20	-	33	
		M ₁ E		30,8		18	28	-	
		M ₂ E		40,6		18	31	-	
		M ₂ N		44,6		22	-	30	
		F	(11)						

Mitteilungen



der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg.

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

Zeit: mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Vom *8. Juni 11^h* bis zum *11. Juni 10^h*

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A _E	A _N	
Juni 8.	Iu	e P	13 (10,8)				Epizentralentfernung 7000 bis 8000 km.
		e S	19 31				
		e L _g	(29)	(28)			
		e L _v	32				
		M ₁	34	20; 29	13	29	
		M _{2v}	43,3	19	-	24	
		M _{2g}	48,8	18-19	21	-	
		F	16,3				
9.	Iu	e	17 26,9				
		e L	49				
		M _g	59,4	16	7	-	
		M _v	18 07,9	16	-	7	
		F	19,2				
9.	Iu	e	21 57,7				} Zwei in einander übergehende Beben.
		e L ₁	22 15	16-20			
		e L ₂	46				
			56	20	-	5	
		F	24				
10	IIu	e P	16 17,1				Juni 1912. Dr. E. Tams.
		e S	26,1				
		e L	41	26; 28			
		M _{1v}	44,8	22	-	50	
		M _{1g}	45,6	19	32	-	
		M _{2v}	47,9	20	-	49	
		M _{2g}	51,2	19	62	-	
		M _{3v}	52,4	18	-	45	
		M _{3g}	55,9	16	45	-	
		M _{4v}	57,3	16	-	36	
		e		8-16			
			18 44				
		F	20,5				

Auftauchen der W₂-Wellen.

Mitteilungen

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	Cha- rakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A _E	A _N	
12. Juni	Iu	e	7 24,3				
		eL	31				
		M _N	44	21	-	9	
		M _E	50	18	10	-	
		F	9,1				
12.	Iu	eP	12 55 57				Epizentralentfernung 9100 km
↓		iS	13 06 11				
		eL	24				
		M _{1E}	31,7	19	34	-	
		M _{2E}	34,1	20	38	-	
		M _N	36,3	17	-	22	
		M _{3E}	39,3	18	27	-	
		F	16,3				
14.	Iu	e	16 22				
		eL	50	25			
		F	18				
15.	I	eL	0 (59)				
		M	1 02	20	-	3	
		F	1,8				
15.	In	eP	19 05,6				Juni 1912. Dr. E. James.
		eL	14				
		M _N	16,0	14-16	-	4	
		F	19,5				
15.	Iv	e	22 57,7				Schwache, kurzperiodische Wellen eines Nahbebens.
		F	23 02				

Mitteilungen



der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg.

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

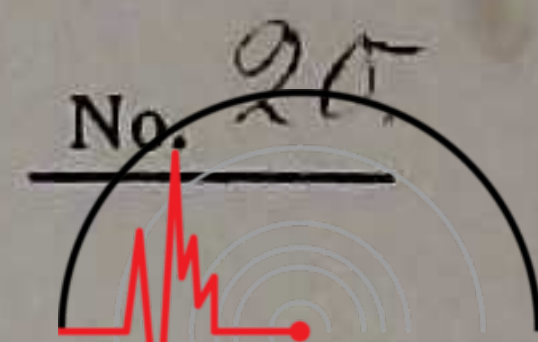
Zeit: mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Vom 16. Juni 10^h bis zum 27. Juni 10^h

Datum	Cha- rakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A _E	A _N	
Juni 16.	I	e	h m s 13 02		μ	μ	
		M	08	13	-	2	
		F	13,4				
16.	In	e(P)	18 32 53				
		eL	40				
		M	43	14	4	8	
		F	19,4				
17.	In	e	11 (27,1)				
		eS	36,6				
		eL	54				
		M ₁	49 03	20	12	16	
		M _{2N}	06,1	16	-	13	
		M _{2S}	11,8	13	9	-	
18.	In	e	19 08 37				
		e	14,3				
		e(S)	18 35				
		e(L)	48				
		M	55,6	18	56	70	
		F	15,6				
26.	In	eP	17 (08,3)				
		eS	14,5				
		eL	23				
		M _g	31,6	18-19	17	-	
		M _N	31,8	21	-	32	
		F	12,8				

Juni 1912.
Dr. E. Jams.

Mitteilungen



der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg

International
Seismological
Centre

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

Zeit: mittlere Greenwich, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

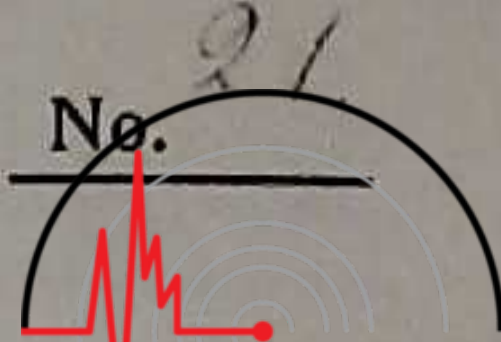
Vom 27. Juni 10^h bis zum 6. Juli 10^h

Datum	Cha- rakter	Phasen	Zeiten h m s	Perioden T s	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A _E μ	A _N μ	
Juni							
27.	Iu	e	21 40				
		eL	22 (04)	16,18	7	4	
		F	23,6				
29.	Iu	e	8 10				
		eL	38				
		M	45	25-30	13	18	
		F	10,8				
29.	In	e	20 28				
		M	39	10	-	2	
		F	21,0				
30.	In	e	8 37				
		M	46	9	-	2	
		F	8,9				
Juli							
1.	In	eP	1 07,1				Minutenlücke.
		eS	11 33				Epizentralentfernung 2800 km
		eL	16,6				
		M	17	17	-	7	
		F	1,8				
1.	In	e	3 45				
		M	49,5	8	-	2	
		F	4,0				

Juli 1912.

Dr. E. Tams.

Mitteilungen

International
Seismological
Centre

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 9. Juli 8^h

Datum	Cha- rakter	Phasen	Zeiten			Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
							A _E	A _N	
7. Juli	Iu	iP	8	08	05	10	-	12	Scharfer impetus auf der N-Komp., auf der E-Komp. nur ein kleiner; Richtung: Nord-Süd, Epizentral, entfernung 7000 km.
		iS		16	32				
		SR ₁		21	15				
		SR ₂		23	31				
		M _{1E}		25,4		31	380	-	
		M _{1N}		30,6		25	-	230	
		M _{2E}		32,3		22	150	-	
		M _{2N}		35,2		21	-	170	
		M _{3E}		41,4		20	130	-	
		G				12-16			
				10	30				Auftauchen der W ₂ -Wellen.
		F		12,6					
7/8.	Iu	eP	23	01	17				
		eS		11	(33)				
		eL		28					
		M		32		30-40	13	-	
		F		0,4					
8.	Iu	e	17	01					
		eL		23					
		M		33		15	12	12	
		F		18,2					
8.	Iu	iP	22	04	15	4	-	4	Richtung: Nord-Süd, Epizent. Abentfernung 6800 km.
		eS		12	33				
		SR ₁		17	06				
		eL		25					
		M		29		22	19	19	
		F		0,6					
		F		1,1					Auftauchen der W ₂ -Wellen.

24 Juli 1912. Dr. E. Tams.

Mitteilungen



der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg

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

Zeit: mittlere Greenwich, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Vom 9. Juli 8^h bis zum 25. Juli 8^h

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A _E	A _N	
7. Juli 9	Iu	e	8 (30)				
		e	35,0				
		eL	51				
			55	15	-	19	
			56	14	14	-	
	F	10,2					
11.	Ir	eP	7 21 55				
		eL	27,5				
		M ₁	28,4	7	-	9	
		M ₂	29,9	9	13	-	
		F	7,8				
18.	Iu	i	21 32 51				
		e	53				
		eL	22 18	19, 20	10	2	
		F	24				
20.	Iu	e	14 (10)	16-20	5	4	
		F	15,3				
23.	I	eL	16,5	15-25	-	2	
		F	17,5				
24.	Iu	eP	12 12 (35)				Epizentralentfernung (930 km) ← Scharfer, kräftiger Einsatz, besonders auf der E-Komp.
		iS	23 00	8			
		eL	39				
		M ₁	40	30	-	60	
		M ₂	41	28	-	70	
		M ₃	45	35	90	-	
		F	15,4				

Juli 1912.
Dr. E. Tams.

Mitteilungen



der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg.

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

Zeit: mittlere Greenwich, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Vom 25. Juli 8^h bis zum 3. August 8^h

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A _E	A _N	
			h m s	s	μ	μ	
25. Juli	Iu	e(P)	23 27,3				
25./26.		eL	0 00	40-50	85	120	
		M ₁	08	27	55	55	
		M ₂	16	24-25	45	60	
		F	2,3				
26.	Iu	e(P)	2 46,9				
		eL	3 21				
		M _{1B}	28,8	22	24	-	
		M _{1W}	29,1	20	-	33	
		M ₂	43	18-20	15	18	Maximum eines selbständigen Bebens?
		M ₃	4 10	20-21	-	10 ^μ	
F	5,5						
26.	Iu	e(P)	8 01,1				
		e	10 52				
		eL	40				
		M ₂	42,6	22	19	-	
		M _W	43,0	22	-	21	
		F	10,5				
28.	I	e	1 36				
F		43	8;9	1	1		
30.	I	eL	5 15				
F		6,1	20-30				
31.	I _r	e	10 (45)				
		eL	55	15-24	4	4	
		F	11,5				
Aug. 1.	I	eL	18,2				
F		19,5	20	2	2		

August 1912.

Dr. E. Tams.

Mitteilungen



der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg.

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

Zeit: mittlere Greenwich, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Vom 3. August 8^h bis zum 8. August 8^h

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A _E	A _N	
			h m s	s	μ	μ	
Aug. 4.	Iu	eP	21 (51,7)				
		eS	59 40				
		eL	22 11				
		M ₁₈	14,8	15	11	-	
		M ₁₅	17,9	15	-	11	
		M ₂₈	18,7	12	8	-	
		F	23,5				
6.	Iu	eP	13 39 41				Epizentralentfernung 8700 km.
		eS	49 35				
		eL	14 02,9				
			20,8	16	-	10	Ausgeprägtes Maximum nicht vorhanden.
			21,2	15	9	-	
		F	15,6				
6.	Iu	e(P)	18 47,7				
		eL	52,9				
		M ₈	55,1	14-15	18	-	
		M ₁₅	52,0	9	-	7	
		F	19,6				
6/7.	Iu	e	21 30 24				
		i	33 54				
		e	46,2				
		e	56				
			57,7	21	-	27	
		eL	22 12				
		M ₁	16	28; 30	26	35	August 1912.
		M ₂	22	19; 25	21	28	
		F	0,3				Dr. E. Tams.

Mitteilungen



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. August 18^h bis zum 10. August 18^h

Datum	Cha- rakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A _E	A _N	
9. Aug.	III r	(eP) iP iS (M)	h m s 1 (32 59) 33 02 36 10 oder 36 20 37,8	s T _g : (33) T _w : (41)	μ	μ	Epizentralentfernung etwa 1900 km; Richtung S. E. Zerstören des Bebens im Gebiet der Gardaneellen etc. Von 1 ^h 38 ^m ab schlägt die Masse an die Hemmungsschrauben. ← Abnahme der Amplituden. Zwischen 4 ^h 0 ^m und 5 ^h 2 ^m auf der N-Homp. Auftauchen der W ₂ - und W ₃ -Wellen. Von 5 ^h 35 ^m bis 5 ^h 45 ^m sind d. Nachläufer unbedeutlich ausgeprägte Wellen eines anderen Bebens aufgelegt.
		G	2,1	10-20			
		F	6				
10.	I r	e L ¹ L ² F	1 23 29 32 1 44	8-9 7-9	2 -	- 3	
10.	II r	eP S eL M _{1w} M _{1z} M _{2z} M _{2w} G F	9 27 57 31 18 32,4 36,9 37,5 38,7 39,1 11,5	10 9 8 9 6-10	- 85 100 -	85 - - 780	Epizentralentfernung 1980 km. Wiederholung des Bebens am 9. um 1 ^h 2 ^m

August 1912
Dir. E. Tams.

Mitteilungen

der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg.

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

Zeit: mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

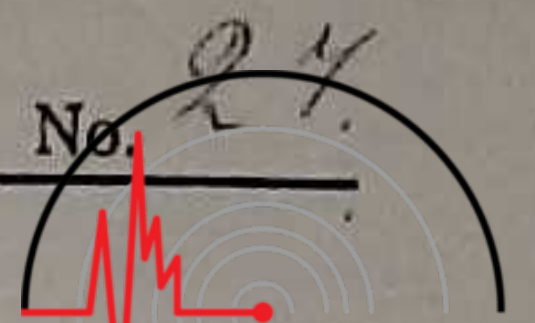
 Vom 10. August 18^h bis zum 19. August 8^h

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A _E	A _N	
			h m s	s	μ	μ	
✓ 10. Aug.	I _n	e(P)	18 34				
		e	37,8				
		M ₁	42,7	9	-	10	
		M ₂	44,9	8-9	11	-	
		M ₃	45,3	9	-	10	
		F	19,3				
10.	I _u	e	22 (30)				
		eL	23 05				
		F	24,0	15,18	2	3	
11.	I _n	e	7 28				
		M ₁	31,8	11	-	3	
		F	7 44				
17. ✓	I _u	eP	19 25 54				Epi zentralentfernung 9400 km
		eL	36 34				
		eL	20 02				
		M ₁	09,9	22	390	400	
		M ₂	15,4	20	-	200	
		M ₂	15,5	21	190	-	
		6		vorneigend 14-18			
		F	24				
18.	I _u	e	8 05				
		eL	33				
		F	9,3	20-22	5	6	
18.	I _u	e	18 49				
		eL	19 17				
		F	20,2	16-20	3	4	Die ganz unbedeutenden Beben sind nicht mitauf- geführt.
18.	I _u	e	21 (43)				
		eL	22 12				
		M	16	20-22	10	18	
		F	23				

 August 1912
Dr. E. Tams.

Mitteilungen

der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg.

International
Seismological
Centre

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

Zeit: mittlere Greenwich, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Vom 19. August 8^h bis zum 30. August 8^h

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN			
					A _E	A _N				
			h m s	s	μ	μ				
Aug. 19.	I _u	e	16 42	30						
		e L	17 26							
		F	18,3							
21.	I _u	e	17 51	24,26	12	18				
		e L	18 16							
		M ₁	24,6							
		M ₂	32,8					20	-	11
		M ₃	38,7					17	7	8
		F	20							
23.	II _u	e P	14 (06)	10,11	51	740				
		e S	14 (08)							
		e L	26,5							
		M ₁	32,8					9	-	38
		M ₂	34,6					9	46	-
		M _{2g}	34,7					9		
		F	16							
23.	I _r	e P	21 49 34	8	-	23	Epizentralentfernung 460 km.			
		i S	55 57							
		i	57 11							
		i	59 38							
		M _w	22 04,8					8	22	-
		M _g	09,5					8		
		F	23,5							
25.	I _r	e P	1 (12)	9	-	4				
		e L	27							
		M	31,5							
		F	2,0							
25.	I	e	5 11	11	1	2	September 1912. Dr. B. Tams.			
		M	16							
		F	27							

Mitteilungen

der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg.



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

Zeit: mittlere Greenwich, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Vom 30. August 8^h bis zum 13. September 8^h

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten h m s	Perioden T s	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A _E μ	A _N μ	
Aug 30.	I _a	e eL F	18 33 54 19,9	15-30	10	4	
31.	I	e M F	20 58 21 00 21,3	10	3	3	
31. VIII. 1. IX.	I _a	eP eS eL M F	22 35 03 (44 41) 23 03 11 1	15-17	21	25	
Sept 1.	I	e i eL F	4 30 (27) 34 32 5 05 6,6	20	5	4	
11.	I _a	eP iS eL M _{1,0} M _{2,0} M _{3,0} F	1 00 26 10 37 30 37,4 41,5 47,7 2,5	22 19-20 14-15	-	33 16 9	Epizentralentfernung 9000 km. Die e- Komponente ist sehr schwach ausgebildet.
12.	I	e F	6 16 7,1	10-15	3	3	September 1912. Dr. E. Jams.

Mitteilungen

der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg.

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

Zeit: mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Vom 13. September 8^h bis zum 24. September 8^h



Datum	Charakter	Phasen	Zeiten			Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
							A _E	A _N	
			h	m	s	s	μ	μ	
Sept. 13./14.	III r	eP e(S) iS (L)	23	35	24				Epizentralentfernung etwa 1900 km, Richtung SE: Heftiges Beben im Gebiet der Dardanellen etc. Vergl. die Beben vom 9. und 10. August. ← Beginn der Maximalphase.
16.	I	e M _N M _E F	21	09	6				
20.	I	e F	21	8		15-20		1	
22.	I	e F	5	5		15-25	3	1	
25.	I	e F	12	29		10-20	1	1	
25.	I	eL F	13	5		15-30	2	2	
26.	I	eL eL F	19	32		15-20	3	2	

Oktober 1912
Dr. E. Jams.

19 12

Mitteilungen



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 27. September 8^h bis zum 4. Oktober 8^h

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A _E	A _N	
Sept.			h m s	s	μ	μ	
22.	I	e	13 01				
		M ₁	05,8	9	-	5	
		M ₂	06,3	9	7	-	
		F	13 19				
29/30.	IIu	e	21 05,8				
		i	09 58				
		e	16 10				
		e	19 29				
		e	25 36	29-30	100	95	
		e	32 20				
		eL	41				
		M ₂	55,7	19-20 vorwiegend	310	280	
		M ₁	55,8				
		G	22 05	15-18			
		F	2				
30.	IIu	eP	5 45,7				
		e	53,6				
		eL	6 00				
		M ₁	00,9	9	-	27	
		M ₂	03,7	7-8	-	29	
		M ₁	03,8	9-10	30	-	
		M ₂	04,1	9-10	32	-	
		F	7,1				
Oktober							
1.	I	eL	6,4	15-20	2	1	
		F	7,4				

Oktober 1912.
Dr. E. Sams.

Mitteilungen

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 4. Oktober 8^h bis zum 18. Oktober 8^h

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten			Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
							A _E	A _N	
			h	m	s	s	μ	μ	
Okat.									
11.	I	e	2	04		12-18	2	1	
		F		21					
12.	Ia	e	15	33					
		e(S)		42	40				
		eL	16	03					
		M _{1W}		06,5		19	-	16	
		M _{1E}		09,5		18	17	-	
		M _{2W}		11,7		18	-	28	
		M _{2E}		12,6		18-19	16	-	
		F		18,4					
12	In	eP	19	54	29				Gefühlt in Tiflis und
		eS		59,2					Borsbom.
		eL	20	02,3					
		M ₁		04,5		18; 20	21	50	
		M _{2W}		04,8		14-15	-	53	
		M _{2E}		07,1		16	20	-	
		F		20,8					
13	I	e	2	37		15	-	6	
		F		50					
17.	Ia	e	10	(10)					
		eL		48					
				54		30	-	13	
				57		30	21	-	
		F		12,2					

Oktober 1912.
Dr. E. Tams

der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg.

International
Seismological
Centre

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 18. Oktober 8^h bis zum 1. November 8^h

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN		
					A _E	A _N			
			h m s	s	μ	μ			
Okt. 18.	Iu	eP	12 06 (14)					Epizentralentfernung (8200 km).	
		eS	15 44						
		eL	33						
		M ₁₈	40,9	17	54	-			
		M _N	42,5	18	-	46			
		M ₂₈	42,6	18	63	-			
		F	15,1						
22.	I	e	22 17						
			24	12	-	3			
		F	22,7						
26.	Iu	e	9 18						
		i	24 54						
		eL	50	40-50					
		M	56	20	13	16			
		F	11,0						
31.	IIr	eP	12 25,0						
		iS	30,5						
		eL	34,3	25-28					
		M _N	36,2	19	-	97			
		M ₂₆	39,0	19	53	-			
		F	14						
31. ✓	IIu	e	17 42						
		i	48 33						
		eL	18 16						
		M ₁₁	27,9	18	38	-			
		M ₁₁	28,0	19	-	46			
		M ₂	30,7	18	-	33			
		M ₂	30,9	18	31	-			
	F	21							

November 1912.
Dr. E. Tams.

Mitteilungen



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 8^h bis zum 7. November 12^h

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A _E	A _N	
Nov. 1.	I	eL F	19 32 ^s 46	s 13-15	μ -	μ 4	
2.	Ir	e(P) eL M ₁ M ₂ F	3 11 20,5 22,2 24,2 4,1	 16; 18 14-15	 16 17	26 -	
2.	I	e M F	4 18 27 4,9	15; 18	9	12	
2.	I	e M _r M _g F	21 43 51,7 53,5 22,3	16 15	- 10	10 -	
3.	I	eL M F	6 46 50 7,4	20-22	9	14	
7.	Iu	eP iP eL M _g M _r F	7 51 23 8 00 22 00,7 01,3 14 15,0 16,5 10,2 11,3	 8 13 22 28	 - 190 - 110 - 190	25 -	Epizentralentfernung 7600 km. Die beiden Vor- phasen sind im Vergleich zur Hauptphase sehr kräf- tig ausgebildet. November 1912. Dr. E. Janus. Neues Auftreten von langen Wellen: W ₂ = Wellen?

19 12

Mitteilungen



International
Seismological
Centre

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 7. November 12^h bis zum 22. November 8^h

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A _E	A _N	
			h m s	s	μ	μ	
Nov. 7.	Iu	e	17 07				
		M ₁	30	20-22	18	-	
		M ₂	34 bis 35	19-20	19	16	
		M ₃	38	18	17	15	
		F					Das Ende geht in die nächste Störung über.
7.	Iu	M ₁	18 15	20	29	-	
		M ₂	19	18-19	29	26	
		M ₃	23	16	26	24	
		F	19,5				
8.	I	eL	8 39				
		F	9,5	13-20			
17.	I	e	12 (00)				
		eL	(11)				
		M	24	20	5	5	
		F	13,1				
19.	Iu	e	14 11				
		iS	18 22				
		iRS	23 58				
		eL	33				
		M ₁	39,1	33	95	32	Das Maximum (M ₁) der e =
		M ₂	44,5	25	-	28	Homop. tritt gegenüber dem der
		M ₃	45,6	24	27	-	v = Homop. sehr stark hervor.
		F	16,2				

November 1912.
Dr. E. Tams.

Mitteilungen

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 22. November 8^h bis zum 7. Dezember 8^h

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten h m s	Perioden T s	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A _E μ	A _N μ	
Nov.							
25.	I	eL F	9,7 10,2	15; 20	2 2	2 2	
28.	Ir	eP iS (SR) (M) F	21 03 05 09 22 12 58 19,5 20,0 21,9	7 8	13 -	- 13	Epizentralentfernung (4550 km). Die Hauptphase tritt nicht deutlich hervor.
30.	Ir	eP eL (M) F	3 (06) 15,9 20,3 20,4 3,9	9 8	- 11	14 -	
Dec.							
1.	Iu	eP eS eL M F	8 37,3 47,7 9 06,5 19,1 10,2	14; 16	19	32	Epizentralentfernung 9300 km.
5.	Iu	eP iS eL M ₁ M ₂ F	12 38 35 47 32 13 (05) 10 12 14,3	20 20	- 8	6 -	Epizentralentfernung 7550 km. Dezember 1912 Dr. E. Tams.

1912

Mitteilungen



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 7. Dezember 8^h bis zum 17. Dezember 8^h

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A _E	A _N	
			h m s	s	μ	μ	
Dez. 7./8.	I	eP	23 (03)				
		e	04 01				
		iS	09 40				
		e	13 29				
		e	16 03				
		eL	25,8	20	16	6	Die Hauptphase ist nur schwach ausgebildet.
		F	1				
8.	I	e	21 38 02				Schwache, durch mikroseis.,
			42,6	6	(4)	-	mische Unruhe beeinträchtigt.
			43,1	6	-	(5)	4e Beibenaufzeichnung.
		F	22				
9.	Iu	eP	0 00 (17)				
		eS	11,2				
		eL	30				
		M ₁₈	33,7	20	35	-	
		M _v	38,9	19	-	46	
		M ₂₈	39,3	19	48	-	
		F	2				
9.	Iu	eP	8 45 00				Epizentralentfernung 9200 -
		eS	55 23				9300 km.
			55,7	17	28	-	Keine nur in der δ-Komp. auf-
		eSR ₁	9 01 26				tretende kräftige Welle!
		eSR ₂	05	32			
		eL	17				
		M _v	25,7	17	-	75	Dezember 1912
		M ₈	25,9	17	65	-	Dr. E. Tams.
		F	12				

Mitteilungen



der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg.

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

Zeit: mittlere Greenwich, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Vom 17. Dezember 8^h bis zum 31. Dezember 24^h

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten h m s	Perioden T s	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A _E μ	A _N μ	
22.	I	eL	8 13				
		F	8,5	20	8	-	
24.	Iu	e	0 14				
		i	21 11				
		eL	49				
		M ₁	51	22	14	21	
		M _{2g}	1 00	22	38	-	
		F	2,6				
24.	Iu	e	18 30				
		eL	51				
			53 bis				
		M ₁	54	19	21	28	
		M _{2g}	59	14	26	-	
		F	20				
25.12.	I	e	ca 22 ^h				Mehrere in einander übergehende Züge undeutlich ausgeprägter Wellen (seismischen Ursprungs?).
		F	ca 3 ^h				
28.	Iu	e	8 (16)				
		eL	48				
		M _N	57	16-17	-	17	
		M _g	59		21	-	
		F	10				
29.	I	eL	22 26				
			36	18-19	7	6	
		F	23,4				

Januar 1913.
Dr. E. Jams.