

1910.

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 1910.

der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hannover

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. Januar 0^h bis zum 19. Januar 10^h

Datum	Cha- rakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A _E	A _N	
1. Januar	I _u	e P	11 14 07	5	2 1/2	-	W. Epizentralentfernung 8600 ft. S fällt in die. Minutenlücke.
		f	24,0	14	12	-	
		L	39				
		M ₁₈	55,0	18	65	-	
		M _N	56,5	24	-	75	
		M ₂₈	58,2	18	70	-	
		E		15-18			
	F	14					
6.	I	e L	20 36	15	3	3-5	H.
		F	21				
7.	I	e	6 13				H. Undeutliche Störung seismi- schen Ursprungs.
		F	35				
8.	I	e L	10 59	20	8	8	H.
		F	11 22				
8.	I	L	15 19 29				H. M nach W.
		e L	27,7	30	13	13	
		M	32,0	} T _E : 13 T _N : 15	35	65	
		F	16,3				
13.	I	e	9 02				H. Die mikroseismische Unruhe durch ein undeutliches Seism- gramm gestört.
		F	10				
15.	I _u	e P	22 (34)				} W. die Vorläufer treten in der St W. kein mikroseismischer Unru- nur undeutlich hervor.
		i f	43 17	6	4 1/2	4	
		e L	23 08,5				
		M ₁	11,7	30	-	13	
		M ₂	20,5	20	6	6	
		F _e	23,7				
16.	I	e L	11 34	20	3	3	H.
		F	12				
17.	I	e L	10 13	20	3	3	H.
		F	39				

Januar 1910.

Prof. Dr. Schütz
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 19. Januar 10^h bis zum 22. Januar 13^h

Datum	Cha- rakter	Phasen	Zeiten			Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
							A _E	A _N	
19.	I	E F	h m s 16 17 17	s 20	μ 9	μ 9	H.		
20.	I	E M F	12 11 13,2 33	20	8	9	H.		
22.	I	E F	0 02 16	15-20	1 1/2	1 1/2	H. Schwaches undeutliches Seismogramm.		
22.	III	P S (L) M C F	8 52 49 56 20 59,9 9 00,8 11 53 12 18 12,6	8 8-11 21 15,17	790 380 1000	770 850 900	W. Epizentralentfernung 2100 km. Seebeben nördlich von Island. Bemerkenswert ist, daß während der ganzen zweiten Vorphase, namentlich auf der E-Komponente, deutlich starke lange Wellen von 18 sec - 33 sec hervortreten. Wellen von 4-8 sec sind ihnen untypisch. W ₂ -Wellen. } Auf der C-Kompo- W ₃ -Wellen. } nente eben angedeutet.		

Auf Grund der telegraphisch mitgeteilten Angaben der Eintrittszeit von P und S auf den Stationen Lagenheim, Straßburg und Wien sowie der hierigen Registrierungen wurden nach den durch L. Geiger veröffentlichten von H. Zappritz berechneten Laufzeiten der ersten und zweiten Vorläufer die Epizentralentfernungen durch Interpolation bestimmt und dann nach der Methode der kleinsten Quadrate die geographischen Koordinaten φ_0 und λ_0 des Epizentrums berechnet.
 Es ergab sich: $\varphi_0 = 40,3^\circ \pm 1,4^\circ$ N. Br.; $\lambda_0 = 14,3^\circ \pm 1,4^\circ$ W. Gr.
 Das führt auf ein Epizentrum zwischen Island, Grönland und Jan Mayen. Nach Stieler's Handatlas erstreckt sich bis hierher, aus nördlicheren Breiten eine über 2000 m tiefe Rinne. Mit dieser Lage des Epizentrums stimmt sehr gut überein, daß, Zeitungsberichte zufolge, am 22. Januar morgens um 2h 15m ± 4 (Ortszeit?) ein starker Stoß im Nordosten von Island, in Akureyri und in Leydisfjord, gefühlt wurde. Als Eintrittszeit des Bebens im Epizentrum ergibt sich aus den vier Stationen: $2h 48m 18^{sec} \pm 1^{sec}$ (Gr. Z.) 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 22. Januar 13^h bis zum 29. Januar 5^h

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten			Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN	
							A _E	A _N		
			h	m	s	s	μ	μ		
22. Januar	I	eL F	20	21 bis 34		10-20	11/2	11/2	H.	
22.	I	eL F	20	44 bis 57		10-20	11/2	11/2	H.	
22.	I	eL M F	21	19 23 35		18	3	3	H.	
23.	Iu	iP iS PS (PA ₃) L M _N M _E F	19	00 29 09 30 10,0 18,0 19 20 24,5 22		4 6 20 44 23	1 715 35 - 65	- 712 55 190 -	W. Epizentralentfernung 4500 km. Stark hervortretende Welle auf der N-Komponente. Auf der E-Komp. um 18,3 m: T=17 sec, A=33 μ. Frach. H.	
26.	I	eL F	17	18 35		20	11/2	3	H.	
28.	I	eL M F	18	04 08,6 09,8 36		19;20 15	6 8	7 8	H.	
29.	Iv	e L M F	0	01,6 02 50 03,2 bis 03,9 12		9	11	16	W. Gefühlt in Steiermark.	
29.	Iv	e L M F	0	15,4 17 12 17,8 bis 18,4 25		9-4	10	10-12	W. Gefühlt in Steiermark. Februar 1910 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 29. Januar 5^h bis zum 3. Februar 24^h

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A _E	A _N	
Januar			h m s	s	μ	μ	
29.	I	eL	6 00	{ 35; 25	7	14-11	H.
		F	7,2	} 20	6	11	
30.	Iu	e	4 07				W.
		i	30 31	11	-	9	
		eL	54				
		M	5 02	30; 33	24	28	
			14,8	24	-	25	
			25	22	20	-	
			32	18	-	16	
			39	15	10	9	
		F	6,4				
30.	I	eL	16 26	(20)	-	1 1/2	H.
		F	41				
30.	I	eL	17 37	18-22	3	3	H.
		F	18 07				
Februar							
2.	I	eL	11 37	{ T _E : 24; 18 T _V : 18	15; 13	8	W.
			40				
		F	12,2				
3.	I	eL	11 08	18-20	1 1/2	1 1/2	H.
		F	23				
3.	Iu	e	17 (18)				H. lang. ausgedehntes, schwaches Seismogramm.
			36	20	2 1/2	3	
			18 00	30-35	9	6	
		F	19,1				

Februar 1910.

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 4. Februar 0^h bis zum 11. Februar 10^h

Datum	Cha- rakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A _E	A _N	
4. Februar			h m s	s	"	"	
4.	Iu	e P	14 19 (41)				W.
		i	23,2	6	-	4 1/2	
		e L	15 03				
		M ₁	13	30	-	40	
		M ₁	16	30	43	-	
		M ₂	22 bis	21-24	30	38	
		M ₂	25				
		F	17				
4.	Iu	e P	17 56 34				W.
		e L	18 41				
		M ₁	19 00	18; 21	7	11	
		M ₂	04	18; 21	10	10	
			19 55	21	-	10	Neues Anschwellen der lan- gen Wellen.
			56	21	8	10	
		F	20,7				
5.	I	e	2 (10)				W.
		M	13,9	14	-	5	
		F	24				
7.	I	e L	13 38	20-25			H. Spur langer Wellen.
		F	45				
7.	I	e L	16 45	20	3	1 1/2	H.
		F	55				
8.	I	e	10 54				H. Undeutliche Spur seismischer Wellen.
		F	11				
9.	I	e L	8 53	20-25	1 1/2	1 1/2	H.
		F	9 12				Februar 1910. Dr. E. Tams.
10.	I	e L	8 41	20	8	6	H.
		F	9 04				

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. Februar 10^h bis zum 25. Februar 10^h

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A _E	A _N	
			h m s	s	μ	μ	
12. Februar	Iu	P	18 21 43	6	2	2 1/2	W. Epizentralentfernung 2800 km.
		i S	31 42	8	750	730	
		e L	55				
		M ₁	58,2	16	30	-	
		M ₂	58,9	13	-	730	
		F	19 02,0	10	-	23	
			20,2				F nach H.
13.	Iu	e	17(00)				H.
		M ₁	20,6	30	-	16	
		M ₂	27,2	20	12	9	
		M ₂	27,4	25	-	11	
		F	18				
18.	Iu	e P	5 13 45				W. Gefühlt auf Hirta (Hanea).
		i S _g	17 28	5	720	-	
		i S _w	17 31	6	-	750	
		L	(20,2)				
		M ₁	22,0	8	30	25	
		M _{2(w)}	22,8	6	-	40	
		M _{3(w)}	23,2	4	-	40	
		F	6				
23.	I	e L	3 29	15-20	3-6	3	H.
		F	36				
23.	Iu	e	7 (56)				W. Dr. E. Tams.
		M	8 02,6	8	9	-	
		F	08				

Februar 1910

Dr. E. Tams.

der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg.

Die Berechnung der geographischen Koordinaten des Epizentrums des heftigen Bebens vom 22. Januar 1910, wie sie von mir nach der Methode der kleinsten Quadrate auf Grund der vorläufigen, telegraphisch übermittelten Angaben der Stationen in Wien, Tengenheim (bei Darmstadt) und Straßburg sowie der hiesigen Registrierungen vorgenommen wurde (cf. No 2 der Hamburger Mitteilungen 1910), führte zu den Werten:

$$\varphi_0 = 40,3^\circ \text{ N. Br. } \pm 1,4^\circ (\text{w. F.}) \text{ und } \lambda_0 = 14,3^\circ \text{ W. Gr. } \pm 2,2^\circ (\text{w. F.})^*$$

Als Eintrittszeit ergab sich $8^{\text{h}} 48^{\text{m}} 18^{\text{sec}} \text{ M. Gr. Z. } \pm 1^{\text{sec}} (\text{w. F.})$.

Inzwischen habe ich die Berechnung noch einmal durchgeführt mit den Angaben der Stationen in Pulkawa (bei St. Petersburg), Wien, Hamburg, Straßburg, Parc Saint-Haur (bei Paris) und Ottawa (Canada), denen sämtlich das gleiche Gewicht beigelegt wurde. Ich ging von dem Resultat der ersten Bestimmung aus und berechnete die anzubringenden Korrekturen, indem ich gleichzeitig berücksichtigte, daß die in den zu lösenden Gleichungen auftretenden Terme $x_0 = \cos \varphi_0 \cos \lambda_0$, $y_0 = \cos \varphi_0 \sin \lambda_0$ und $z_0 = \sin \varphi_0$ die Bedingungsgleichung $x_0^2 + y_0^2 + z_0^2 = 1$ streng erfüllen müssen. Als Resultat ergab sich:

$$\varphi_0 = 67,9^\circ \text{ N. Br. } \pm 0,1^\circ (\text{w. F.}); \lambda_0 = 14,1^\circ \text{ W. Gr. } \pm 0,3^\circ (\text{w. F.}),$$

also abgerundet: $\varphi_0 = 68^\circ \text{ N. Br.}; \lambda_0 = 14^\circ \text{ W. Gr.}$

Dieser Ort, der etwa der Mitte des Epizentralgebiets entsprechen würde, liegt ca 200 km nördlich von Island. Seine Koordinaten, die nur unwesentlich von dem ersten Resultat abweichen, stimmen einer brieflichen Mitteilung zufolge, genau überein mit den vom Fürsten B. Galitzin nach seiner eigenen Methode aus den Angaben von Pulkawa allein berechneten Werten. — Berechnet d_0 die durch Interpolation bestimmte, der Rechnung zu Grunde gelegte Epizentraldistanz (nach den Jeppitz'schen Laufzeiten) und d_s die Entfernung des berechneten Punktes von der betreffenden Station in km, so ergibt sich die folgende Tabelle:

Station	Pulkawa	Wien	Hamburg	Straßburg	Parc Saint-Haur	Ottawa
d_0	2380	2880	2100	2570	2320	4120
d_s	2420	2870	2130	2550	2390	4130
Differenz	+40	-10	+30	-20	+70	+10

Als Eintrittszeit des Bebens ergab sich nun: $8^{\text{h}} 48^{\text{m}} 14^{\text{sec}} \text{ M. Gr. Z. } \pm 2^{\text{sec}} (\text{w. F.})$
 bleibt abzuwarten, wie sich das Resultat dieser Berechnungen mit den direkten Nachrichten aus Island vereinigen läßt.

12. März 1910.

*richt $\pm 1,4^\circ$, wie irrthümlich angegeben.

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 25. Februar 10^h bis zum 11. März 11^h

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A _E	A _N	
			h m s	s	μ	μ	
Februar 27.	I	eL	15 10				H.
			14	20-25	9	18	
		F	15,8				
28.	Iu	eP	21(10)				eP nach W.
		i	20 27	19	17	-	H.
		eL	35				
		M ₁	44,1	20; 21	18	11	
		M ₂	51 20	16	-	26	
		F	22,5				
März 1.	I	eL	12 45				H. Ein Zug und deutlich hervor-
		F	13 20				tretender seismischer Wellen
6.	I	eL	17 35	15-20	1 1/2	1/2	H.
		F	42				
6.	I	e	19 00				W.
			10,0	9	-	4 1/2	
		M	13,3	8	4	-	
		F	19,4				
11.	I	eL	7 35	10-15			H. Ein Zug schwach hervor-
		F	52	20			tretender langer Wellen.

März 1910.

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 11. März 11^h bis zum 29. März 10^h

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A _E	A _N	
			h m s	s	μ	μ	
März 11.	I	rL F	12 07 36	20	1 1/2	-	H.
13.	I	rL F	15 40 16,3				H. Spur langer Wellen.
15.	I	rL F	23 15 25	12-15			H. Spur langer Wellen.
19.	Iu	rL M F	0 50 52 1,4	27	17	16	W.
21.	I	r F	1 04 19				H. Spur seismischer Wellen.
24.	Iv	r F	14 40,5 (45)	1-3	1-2	1-2	W. Der mikroseismischen Unruhe sind kurzperiodische Wellen eines Nahbebens überlagert. In Steiermark (Murau) geföhlt.
25.	Iu	r i rL M ₁ M ₂ M ₃ F	15 (42) 51 54 16 (05) 13 23 30,0 18,4	8 29 19-20 17	4 1/2 20 17 10	- 17 8 -	W. Frach H.
26.	I	rL F	19 20 19,7	20	2	5	H. März 1910.
	I	rL F	19 48 20 10	15-20	-	1-2	H. Dr. E. Tanno.

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 Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Vom 29. März 10^h bis zum 5. April 7^h

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN	
					A _E	A _N		
			h m s	s	μ	μ		
März 30.	Iu	P	17 15,6					20.
		i(S)	31 34	12	-	10		
		eL	17 59	45-60				
		M ₁	18 02	41	80	-		
		M ₂	12 1/2	24, 28	50	40		
		M ₃	19,1	21	-	65		
			19,5	20	40	55		
	G		16-20					
	F	19,8						
31.	Iu	e	18 49,8				20.	
		eL	19 09,8					
		M ₁	11,2	40,50	65	80		
		M ₂	24,2	20	45	-		
			26,1	22	-	70		
		G		15-20				
	F	21,3						
April 1.	Iu	e	14 16				20.	
		eL	45					
			58,1	29	11	-		
		F	15,4					
1.	I	e	16 32				20.	
		F	17	15-20	12	12		
2.	I	eL	13 26				20.	
		F	38	20-25	-	2 1/2		
3.	I	e	19 26				20.	
		eL	34	20	6	1 1/2		
		F	20,7					
4.	I	eL	17 30				20.	
		F	52	ca 18	1 1/2	1/2		

Diagramm-maxima.

April 1910.
Dr. E. Tams.

der Hauptstation für Erdbebenerforschung 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 5. April 7^h bis zum 13. April 10^h

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A _E	A _N	
April 5.	I	e L	h m s 8 30 bis 50	s	"	"	H. Spur langer Wellen.
5.	I	e	23.00	14	1 1/2	3 1/2	W.
		F	06 09				
6.	I	e	2 28	12	2	2 1/2	W.
		F	34 1/2 42				
8.	In	e P	16 (53,6)	21	-	6 1/2	W.
		e L	17 43				
		M	55				
		F	18,8				
9.	I	e	10 (00)	8:20 N:25	2	10	H.
		M	6,2				
		F	25				
9	I	e	11 (50)	12	6	3	W.
		M	56,5				
		F	12,2				
9.	I	e L	13 30	18;20	-	1	H.
		F	45				
11.	In	e	8 (37)	11	10	-	W.
		e L	43				
		M } 44,8	E:12;N:9				
		F } 45,5					
		F	9				
12.	In	i P	0 34 21	8:6;N:8	7/14	6	W. Epizentralentfernung 8900 km.
		i S	44 25	12	7/110	7/100	
		L	1 01,4	12	90	130	
		M	07,8				
		F	2,4				
13.	I	e L	7 21	15-20	2 1/2	1 1/2	H.
		F	46				

April 1910.
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 55,5 s.
 Zeit: mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Vom 13. April 10^h bis zum 25. April 10^h

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A _E	A _N	
			h m s	s	μ	μ	
April 16.	I _u	e	12 51,8				w.
		eL	13 21				
			31	21	-	13	
			43	21	13	-	
			45,2	27	-	14	
		F	15,2				F nach H.
17.	I _u	e	1 (05,4)				e nach H.
		(S)	15 00	15	-	4 1/2	w.
		eL	41				
		M ₁	44	30	-	15	
		M ₂	47	21	9	-	
			48	21	-	14	
		F	3,6				F nach H.
18.	I	eL	8 15	15-20	2 1/2	2 1/2	H.
		F	41				
20.	I _u	eP	22 41,0				w. Die ersten Vorläufer treten deutlich hervor, im übrigen schwaches und schlecht ausgeprägtes Seismogramm. F nach H.
		eL	23 19				
		F	24				
21.	I	eL	1 49	12	-	2 1/2	H.
		F	55				
22.	I _u	e	7 (06)				w.
		(eL)	11,4				
		M	15,5	16	12	-	
		F	7,5				

April 1910.

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 39 m 55,5 s.
 Zeit: mittlere Greenwich, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Vom 25. April 10^h bis zum 4. Mai 11^h

Datum	Cha- rakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A _E	A _N	
			h m s	s	μ	μ	
April 26.	I	e L F	2 49 3				H. } Schwache Spuren langer Wellen.
26.	I	e L F	18 00 05	20	-	1 1/2	
27.	I _μ	e P	1 37				W.
		f	47,2				
		e L	2 03	21	-	6 1/2	
		M	14,9	21	14	-	
		F	15,3				
27.	I	e	23 45	10	-	1 1/2	H. Schwache Spur eines Bebens.
		F	53				
Mai 1.	I _μ	e P	18 50 10				W.
		e L	19 30				
		M ₁	43,5	33	-	25	
		M _{1B}	47,5	28	20	-	
		M ₂	54,4	21	20	20	
		C		15-20			
		F	21,4				
1.	I _v	e	21 41,7				W.
		M	42 12	6	-	1	
		F	44				
2.	I	e	21 30				W.
		M	33,7	9	2 1/2	2	
		F	40				
4.	I	e L	0 42				H.
		M	46	22	5	3 1/2	
		F	59				

Mai 1910.
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 4. Mai 11^h bis zum 10. Mai 11^h

Datum	Cha- rakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A _E	A _N	
			h m s	s	μ	μ	
4. Mai	I	eL M F	18 35 41,4 19	12	-	3	W.
5.	Iu	eP eL M _N M _E F	0 (40,4) 1 05 07 13 1,4	21-23 21	- 5	9 3 1/2	W. Cartago (Costa-Rica) zer- stört (6h 50m p. m.). Herdtiefe und Energie wird vergleichs- weise gering gewesen sein. cf. Seismogramm des Bebens auf Jamaika (Kingston zer- stört) vom 14. Januar 1907.
6.	I	eL F	12 45 13 02	15	-	2 1/2	H.
7.	I	e F	22 45 23				H. undeutliche lange Wellen.
8.	I	eL F	19 23 45	20; 25	2	2	H.
9.	I	eL F	10 37 44 45 11,1	24; 18 12; 13	- -	9 1/2; 5 1/2 2 1/2	W.
9.	I	eL F	16 30 53	15; 20	3	1 1/2	H. Dr. E. Tams.
10.	Iu	ie iu F	9 54 43 54 46 10 30,3 10,4	6 6 14	2 - -	- 2 2	W } Papierwechsel.

Mai 1910.

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. Mai 11^h bis zum 12. Mai 9^h

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A _E	A _N	
			h m s	s	μ	μ	
10. Mai	Iu	e eL M F	14 18 37 45 15,3	18 23	6	8 1/2	w. Das Ende geht in die nächste Aufzeichnung über.
10.	Iu	eL F	15 57 16,8	16; 18	2 1/2	2 1/2	H.
10.	Iu	e eL F	16 (50) 17 08 18	16; 18	2 1/2	1 1/2	H.
10.	Iu	e i eL M1 M2 F	18 07 (37) 17 24 42 47,8 49 55,0 58,5 20	 24 21 18 16	- 8 -	12 - 9 -	w.
11.	Iu	e eL F	7 (45) 8 01 (9)	15-18	(2)	(1 1/2)	w. In Santo Domingo gefühlt.
11.	Iu	P i eL F	15 58 (50) 16 08 47 ? 14,6 (17)	8	7 1/2	3	w.
11.	Iv	e F	20 (22) 25				w. Undeutlich hervortretendes Steinogramm. In Wien gefühlt.
12.	Iu	e eL F	3 44 4 07 19 4,6	15	-	2 1/2	w. Mai 1910. 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 19. Mai 9^h bis zum 20. Mai 4^h

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A _E	A _N	
			h m s	s	μ	μ	
13. Mai	Iu	eP S in eL M } G F	8 09,2 (18 40) 19 32 (37) 52,4 52,9	8 16 16 11-15	- - 28	13 - 26 -	W.
14/15.	I	eL eL F	23 45,3 53 24,7	17,20	4	3	H.
15.	I	e eL F	4 (43) 48 5,2	15-21	-	2-5	W.
15.	Iu	e eL M F	16 23 48 17 00 09,3 14,5	22	-	6	W.
16.	I	eL M F	6 34 38,9 50	20	-	1 1/2	H.
16.	I	eL F	15 45 16 10				H. Schwache lange Wellen.
18.	Iu	eP S eL M } F	9 11,0 19 31 31 42,9 43,9 11,2	7 15 15	- - 17	2 13 -	W. Epizentralentfernung 7000 km. Mai 1910. Prof. Dr. Schubert Dr. E. Tams.
19.	I	eL F	23 45 24 10	16	-	1 1/2	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 20. Mai 4^h bis zum 23. Mai 10^h

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A _E	A _N	
20. Mai	I	eL	4 52		μ	μ	W. Schwache lange Wellen.
		F	5 16				
20.	Iu	eP	12 16,4				W.
		S	(26,4)				
		eL	44				
		M	53,5	21	-	11	
			53,8	21	12	-	
		F	13,7				
20.	I	eL	20 01	6,7	1/2	1	W. Undeutlich ausgeprägte Nachbebenaufzeichnung.
		F	20,3				
21.	Iu	iP	7 50 25	5	2	-	W. Epizentralentfernung 9300 km.
		S	54 16	8	2 1/2	-	
		eL	58,4				
		M ₁	59,5	T ₀ : 14	10	-	
				T ₁ : 12	-	8 1/2	
		M ₂	8 00,5	15	-	11	
F	8,4						
22.	Iu	eP	6 35 59				W. Epizentralentfernung 8600 km. Gleich zu Beginn der ersten Vorläufer treten namentlich in der N-S-Komponente einige Wellen von 12-13 sec Periode auf, die überlagert sind durch Wellen von 3-4 sec Periode.
		S ₀	45 46	6	7	-	
		iS ₁	45 48	8	-	7 1/3	
		eL	4 00,3				
		M ₁₀	07,7	21	100	-	
		M ₁₁	08,4	23	-	150	
		M ₂₀	08,9	19	95	-	
		M ₂₁	09,1	20	-	140	
		M ₃₀	11,3	19	110	-	
		M ₄₀	15,9	16	120	-	
		M ₃₁	16,7	16	-	80	
		F	8 46				
F	9,5						

Mai 1910.
Dr. E. Tams.

W₂-Wellen { M₁₁: 8^h54^m; T=19^{sec}; A=4 1/2 μ
 M₈: 8^h56^m; T=18^{sec}; A=2 μ.

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. Mai 10^h bis zum 30. Mai 24^h

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten h m s	Perioden T s	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A _E μ	A _N μ	
23. Mai	I _u	eP	18 58,2				W. Epizentralentfernung (9700km)
		S	19 08,9				
		eL	27	(25)			
		M _w	30,3	22	-	10	
		M _E	31,4	15	5	-	
		F	20,5				
25.	I	eL	21 51				W. } Schwache Andeutung eL. } einiger Wellen.
		F	22 08				
26.	I	eL	8 26				
		F	45				
27.	I _n	e	12 (04)				W.
		L	09,9				
		M	12,4	17	7	-	
		F	12,5				
28.	I _u	eP	6 32,5				W.
		S	41 43				
		L	7 01				
		M _E	06,9	21	8	3 1/2	
		M _w	09,3	17	-	5 1/2	
		F	8,6				
29.	I _n	eP	0 (09,8)				W.
		(S)	13 36	5	-	2 1/2	
		eL	17				
		M	18,3	15	5	4 1/2	
		F	0,5				
30.	I	e	12 59				W.
		M	13 02	13	3 1/2	6 1/2	
		F	(15)				

Juni 1910.

Dr. E. Tams.

Hauptstation für Erdenbebenforschung 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 31. Mai 0^h

bis zum 5. Juni 24^h

Datum	Cha- rakter	Phasen	Zeiten h m s	Perioden T s	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A _E μ	A _N μ	
Mai 31.	Iu	rP	5 08 22				W. Epizentralentfernung 9700 km. } Diagramm-maxima.
		iS _E	19 04				
		iS _N	19 15	9	8 1/2	11	
		eL	(39)				
		M _{1E}	47,6	} T _E : 21	39	14	
		M _N	52,8	} T _N : 20	-	26	
		M _{2E}	55,0		17	32	
	F	8					
Juni 1.	Iu	rP	6 15,1				W. Dieses und das folgende Be- ben überlagern sich zum Teil, sodass die Phaseneinteilung des zweiten Bebens verdeckt wird und auch seine maximale Bewegung nicht genau ermit- telt werden kann.
		L	57				
			7 00 18,7	45; 43 23	30; 36 -	- 43	
1.	Iu	rP	7 04 44				W.
		F	8 11 10	24	16	35	
1.	Iu	rP	12 (36)				W.
		eL	19 11				
		M	14	} T _E : 18	1 1/2	3 1/2	
		F	19,7	} T _N : 21			
3.	In	rP	4 32 27				W.
		L	(39)				
		M _N	41,4	12	-	1	
		M _{2E}	43,3	9	2	-	
	F	4,8					
3/4.	Iu	e	23 27				W.
		eL	55	18	1 1/2	-	
		F	24,4				
5.	I	rP	19 (41,0)				W.
		M	47	15	-	1 1/2	
		F	(54)				

Juni 1910.

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 Greenwich, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Vom 6. Juni 0^h bis zum 17. Juni 10^h

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A _E	A _N	
			h m s	s	μ	μ	
6. Juni	I	e eL F	12 39 49 13,2	15;18	1 1/2	2 1/2	W.
7.	II _n	eP eL eL M _w M _E M _w G F	2 07 20 09 58 11,5 13,3 13,5 14,1 3	10 8 12 6-9	- 70 -	50 -	W. Heftiges Beben in den italienischen Provinzen Avellino und Potenza. e Stunde & nach H.
9.	I _n	eP L eL M F	12 01,1 11 26 32,6 35 13,4	23;24	16	22	W. Epizentralentfernung (9300km)
9.	I	eL F	17 (02) (42)				H. Spur langer Wellen.
12.	II _n	eP eL L M _E M _w F	20 41 51 45 52 49 54,1 54,7 21,2	10 11	5 -	- 4	W. Epizentralentfernung 2500km.
13.	I	e eL M _w M _E F	2 (01) 11,6 13,0 14,4 2,4	14 15	- 1	3 1/2 -	W. Juni 1910. Dr. E. Taus.
	I	e F	14 15 44	12-20			H. Schwache lange Wellen.

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

Datum	Cha- rakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN	
					A _E	A _N		
			h m s	s	μ	μ		
14. Juni	I _n	P	19 48 37	3	142	-	W. Epizentralentfernung 5700 km.	
		iS	55 57	8	711	713		
		L	20 02					
		M _N	06,1	16	-	30		
		M _E	08,4	16	47	-		
		F	21,4					
16.	II _n	eP	4 20 54	6	-	242	W. Epizentralentfernung 2900 km. Gefühlt in Lissabon (Lisboa), Ca., Malaga, America) und Algier (Oran).	
		S _N	24 31	12	-	11		
		S _E	24 35	7	714	-		
		L	26,4					
		M ₁	27,8	13	280	190		
		M ₂	29,6	12 10	140	140		
		F	6	5-13				
16.	III _n	iP	6 50 03				W. Gleich zu Beginn zeigen sich namentlich auf der N-S-Kompo- nente Wellen von 13-14 ^{ter} Periode, denen Wellen von 1-4 ^{ter} Periode aufgelagert sind. Das Aufhanden der langen Wellen ist mit Sicher- heit nicht zu ermitteln.	
		i	54 01		30	80		
		i	7 11,9					
		i	16,9		130	200		
		M _E	34,0	50	600	-		
		M _N	40,9	38	-	290		
16.	I _n	eP	16 31 48				W. Epizentralentfernung 2100 km.	
		P	35 22	9	242	142		
		L	37,3					
		M _E	38,6	12 13	31	24		
		M _N	40,3	10	-	31		
		F	14,3					

Juni 1910.
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 Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Vom 17. Juni 10^h bis zum 24. Juni 10^h

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A _E	A _N	
			h m s	s	μ	μ	
17. Juni	Iu	eP	5 40 30				W.
		S	(50,8)				
		eL	6 14	18,21			
		Mu	16,8	(16)	-	12	
		Mz	21,5	16	10	-	
		F	6,9				
17.	Iu	eP	14 01 (48)				W.
		iS	10 55	4	2	75	
		eL	26				
			27	30	-	15	} Ein Maximum ist nicht deutlich ausgeprägt.
			43,4	16	4 1/2	4 1/2	
		F	18,4				
19.	I	e	16 15				H. Schwach angedeutetes Seis., mogramm.
		F	33				
23.	Iu	eP	3 07,0				W.
		eL	(40)				
		F	4,4	27	-	1 1/2	
23.	I	eL	10 (40)				H.
		F	12,3	20,22	2 1/2	2	
23.	Iu	eP	19 (12)				W.
		eL	19,9				} Nach H.
			20 13	(25)	-	2	
		F	21,1				
	Iu	e	2 (54)				H. Schwaches Seismogramm.
		eL	3 23	15-20			
		F	57				

Juni 1910. 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 24. Juni 10^h bis zum 29. Juni 11^h

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten			Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN	
			h	m	s		A _E	A _N		
24. Juni	III	iP	13	31	15	6	75	11	W. Zerstörendes Beben in Algerien (Sumale).	
		iS	34	43		T _E : 13 T _S : 12	75	40		
		L	36	02	20					
		M1E	38,5			12	350	-		
		M1V	39,6			12	290	190		
		M2E	40,7			10	240	-		
		G				7-11				
		F	15,2							
24.	Ia	eP	22	41,8					W	
		L	23	17						
		F	32			(20-30)	-	(2)		
			16	32						Auftauchen von W ₂ -Wellen.
		36			20	-	1			
25.	Ia	iP	19	25	31		T _E : 5 T _S : 4	4	2	W. Gefühl in Kleinasien (An-gora)?
		iS	29	25		9		26	15	
		L	33	24		18				
		M1E	38,0			(22)	(250)	-		
		M2E	34,7			14	130	120		
		M1V	35,9			15	-	140		
		M2V	37,2			12	-	120		
		M3E	39,4			10	95	-		
		G				6-12				
	F	21,1								
26.	Ia	e	16	(28)					H.	
		eL	50							
		F	53,3			20	(1)	(1)		
	F	17,9								
28.	I	e	12	52					H. Spur eines Seismogramms.	
		F	13	07		10-20				
29.	Ia	(S)	8	41	20				W. Die ersten Vorläufer sind nicht deutlich zu erkennen.	
		eL	(59)							
		M1E	9	10		15	5	-		
		M1V	11			21	-	9		

Juli 1910

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 Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Vom 29. Juni 11^h bis zum 30. Juni 24^h.

Datum	Cha- rakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A _E	A _N	
			h m s	s	μ	μ	
29. Juni	Iu	e P (S)	11 05 36 21,1 30,2	22	18	-	W.
		L	(54)				
		M ₁ v	19 20,3	20	31	65	
		M ₆	29,2	18	37	-	
		M ₂ v	42,9	18	-	41	
		F	14				
29.	Iu	e P	14 (37,9)				W.
		e L	15 (38)				
		M ₁	57	18	-	9	
		M ₁	59	18	7	-	
		M ₂	16 09	18	10	-	
		M ₂	11	17	-	13	
		F	17				
29.	Iu	e P	18 (35)				W.
		e L	19 (04)				
		M	19	20	(3)	-	
		M	23	20	-	(112)	
		F	19,6				
30.	Iu	e P	3 (13)				W.
		e L	47				
		M	59		7	9	
		F	47				
							Juli 1910.
30.	Iu	e	5 (08)				W. Dr. E. Jans.
		M	32	20	(3)	-	
		F	6,1				
30.	II	e	17 49	20			H. Einige schwache lange Wellen.
		F	55				

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 Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Vom *1. Juli 0^h* bis zum *7. Juli 8^h*

Datum	Cha- rakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN			
					A _E	A _N				
			h m s	s	μ	μ				
2. Juli	Iu	i	6 00 26	6	2	-	W.			
		e L	25							
		F	28	24	-	5				
2.	I	e L	17,7	20			H.			
		F	18,1							
3.	I	e L	2,8	20-30			H.			
		F	3,2							
3.	Iu	e	7 (18)	18; 20	(1 1/2)	(1 1/2)	H.			
		e (L)	30							
		F	8,6							
3.	I	e L	9 (45)	15	(1 1/2)	(1 1/2)	H.			
		F	10,4							
5.	I	e L	4 30	15-20			H.			
		F	4,9							
5.	I	e L	12 (00)	15-20	1-2	1-2	H.			
		F	12,6							
5.	Iu	e P	18 43,8	} T _g : 13 T _w : 15	3 1/2	2 1/2	W.			
		e L	19 (19)							
		M	25							
		F	19,7							
6.	I	e	9 (09)	6-9	2	2	W.			
		F	16 9,6							
7.	Iu	e P	4 (48,9)	6	2 1/2	-	W.			
		i L	57 24							
		e L	5 12 19					18	3 1/2	2 1/2
		F	6,3							

Juli 1910.
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 7. Juli 8^h bis zum 19. Juli 9^h

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A _E	A _N	
			h m s	s	μ	μ	
7. Juli	Iu	e P	8 (34,7)				W.
		i(S)	41 26	7	8	-	
		e L	9 13				
		M ₁	17,4	22	-	50	
		M ₂	20,3	24	26	-	
		F	11,3				
8.	Iu	e P	4 17,0				W.
		e L	56				
		F	5,5	19,22	1 1/2	4	
8.	Iv	e	16 28,2				W.
			29,7	(7)	-	2	
		F	33				
10.	I	e	3,9				H. Spuren seismischer Wellen.
		F	4,5				
10.	Iu	e P	15 16 10				W.
		e L	45				
		(M ₁)	54	21	-	4 1/2	
			55	21	3	-	
		(M ₂)	52,4	18	5 1/2	-	
			59,0	18	-	6 1/2	
		F	16,7				
11.	I	e L	10 55	20-25			H.
		F	11 13				
11.	I	e L	21 53	15-20			H.
		F	22,9				
11.	I	e L	23,5	15-20			H.
		F	24,1				
11.	Iu	e P	7 44 47				W. Epizentralentfernung 5100km
		i(S)	51 33	6	-	78	
		i(SR ₂)	56 01	7	-	710	
		M ₁	8 01,5	8	-	11	
		M ₂	8 04	7	10	11	
		F	2,6				

Juli 1910
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 12. Juli 9^h bis zum 19. Juli 10^h

Datum	Cha- rakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A _E	A _N	
			h m s	s	μ	μ	
12. Juli	Iu	e P e L M _r M _e F	21 25 37 22 20 46 50 23,4	21 21	- 5 1/2	11 -	W.
13.	Iv	e e L M _r M _e F	8 34 (55) 35 18 36,0 36,2 47	8 6 6	- 9	9 -	W. Gefühlt in Bayern und Tirol.
14.	In	e P e L F	20 59 50 21 06 21,3	12-14	1/2	1/2	W.
15.	I	e P e(L) F	4 37 43 (56) ?				W. Schwäche, aber deutliche Vorläufer eines Fernbebens von dem jedoch weitere Phasen nicht sicher zu erkennen sind.
15.	Iu	e P e L F	12 22 23 13 18 29 30 14,3	27 23	2 1/2 -	- 6 1/2	W.
15.	I	e L F	22 56 23 18				H. Schwache lange Wellen.
17.	I	e e L F	10 24 45 11,4	19; 21			W.
17.	I	e P (L) F	19 23 02 31 33 (20,3)				W. Undeutlich ausgeprägtes, schwaches Seismogramm.
17.	I	e L F	21 38 49	10-18			H. Juli 1910. 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 Greenwich, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Vom 19. Juli 10^h bis zum 31. Juli 24^h

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN			
					A _E	A _N				
			h m s	s	μ	μ				
20.	Iu	eP	3 51,2	6	2 1/2	-	w.			
		iF	4 00 36							
		eLF	(21)					(18)	2	1 1/2
		F	5							
21.	Iu	e	7 (25)	16; 19	5 1/2	3	w.			
		eLF	8 05							
		F	9							
21.	Iu	e	21 29	9	-	2	w.			
		i	31 09							
		eLF	(58)					11-15	2 1/2	2
		F	23,5							
24.	I	eLF	4 10	15	1	1	w.			
		F	4,5							
24.	I	eP	15 (39)	21; 18	3 1/2	5	w.			
		eLF	16 36							
		F	14,7							
25.	Iu	e	21 41 (50)				H. Spur eines Seismogramms.			
		eLF	22 (13)							
		F	22,8							
27.	I	eLF	6 45	20			H.			
		F	7							
27.	I	e	14 54	15	-	1 1/2	w.			
		F	15,2							
29.	Iu	eP	10 46 (40)	9	4 1/2	-	w. Epizentralentfernung ca 8600 km.			
		f	56 31							
		eLF	11 25					29	34	29
		H	26							
		F	13,2							
30.	I	e	19 26				H.			
		F	33							
30.	I	e	9 01				H.			
		F	19							

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. August 0^h bis zum 6. August 10^h

Datum	Cha- rakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A _E	A _N	
			h m s	s	μ	μ	
1. August	I	e F	7 15 25	10	-	1 1/2	H.
1.	I	e F	8 49 9 00 9,2	12	1	1	W.
1.	Ir	eP F (M ₁) M ₂ F	10 43 42 46 23 46,5 49,6 50,8 11,4	4 6 6	3 22 -	7 19 19	W. Epizentralentfernung 1540 km. Die langen Wellen des Haupt- bebens sind nicht deutlich zu erkennen.
1.	I	e F	22 (33) 41 50	10-12	1 1/2	1	W.
2.	Ir	eP e(L) F	2 37 59 44 3,1	4	4	3	W.
2.	Iu	e eL F	7 03 32 8	22:18	2	4	W.
3.	Iu	eP (S) eL M F	22 58 49 23 02,1 25 32 24	18	2	1 1/2	W.
5.	Iu	eP eS eL M ₁ M ₂ F	1 43 44 53 43 2 10 12 19,2 25	7 17	2 1/2 28 -	6 21 18	W. Epizentralentfernung 8800 km. August 1910. 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. August 10^h bis zum 12. August 10^h

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten h m s	Perioden T s	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A _E μ	A _N μ	
6. August	I	eL F	21,1 21,6	12,20			H.
7.	I _u	eP F eL M _u M _E F	20 50 25 54 07 57,1 59,6 21 00,4 21,4	15 9 12	2 1/2 -	- 5 1/2	W. Epizentralentfernung 2200 km.
7.	I	eL F	21,8 22,0				H. } Spuren seismischer Wellen.
8.	I	e F	2 33 3 47				H. }
8.	I	e F	9 (45) 48 10,2	12-14	-	1	W.
8.	I	e F	15,0 15,2	12,15			H.
8.	I	eL F	12,5 19,1	18,20-30			H.
10.	I _u	eP eL F	20 32,8 21 12 21,8	21,24	4	3 1/2	W.
11.	I _u	eP F eL M _u M _E F	16 42 35 52 (56) 17 11 17,4 17,4 18	19 19	- 7	6 1/2 -	W. Epizentralentfernung (9200 km).
12.	I	e F	9 18 31	10-20			H. August 1910. 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. August 10^h bis zum 17. August 10^h

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten h m s	Perioden T s	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A _E μ	A _N μ	
Aug. 12.	I	e eL F	19 11 24 58				H. Schwaches Seismogramm.
13.	I	e eL M F	8 11,6 28 29 2,8	18	4	2 1/2	W.
13.	I	e F	9 29 34				W. Idurperiodische Wellen eines Nahbebens?
13.	I	e eL M F	21 39 54 59,3 22,4	17	7 1/2	2 1/2	H.
14.	I	e eL F	4 45 2 00 2,9	12; 20	5 1/2	2	H.
14.	I	e eL F	15 (31) (57) 16,7	15-22			H.
14.	I	i F	19 59 54 20 08 20,4	13; 15	1/2	2	W.
16.	I	eL F	2,4 9,3	18; 25	8	2 1/2	H.
	I	e F	14 45 15,1	12			H. August 1910. 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 Greenwich, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Vom 17. August 10^h bis zum 21. August 10^h

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten h m s	Perioden T s	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A _E μ	A _N μ	
17. August	Iu	eP F	12 10,0 14,0				W. & P und S fallen in die Mit- telnüchae. Epizentralent- fernung 5400 km.
		eL	31,2	20,22			
		M ₁₁	34,9	13	-	55	
		M ₂₁	36,8	12	-	50	
		M ₁₈	37,1	11	35	-	
		M ₂₆	39,0	10	35	-	
		F	14				
17/18.	Iu	e eL F	23 25 53 24,8	15-22			H.
18.	I	e F	3 19 25	10-15			H.
18.	I	eL F	11 17 39	15-20			H.
18.	I	e F	19 06 37	10-20			H.
19.	I	e F	20 41 48	15			H.
20.	I	e F	1 26,6 51	13,15	5	3	H.
20.	I	e F	23,1 23,5	15			H.
21.	I	iP P L M F	5 57 09 6 06 19 06,5 31 43 8	9	8	24	W. Epizentralentfernung 4800 km. September 1910. Dr. E. Tams.
				{T _g : 22 T _v : 24}	22	24	

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 21. August 10^h bis zum 31. August 10^h

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A _E	A _N	
			h m s	s	μ	μ	
21. August	I _r	P iL L	16 16 20 20 16 25,6				W. Epizentralentfernung 2400 km. Maximum nicht deutlich ausgeprägt.
			26,1	12	-	5 1/2	
			27,3	10	6 1/2	-	
		F	16,8				
23.	I	eL F	15,7 16,1	15,22			H.
23.	I	e F	21 32 37				H. } Andeutung seismischer Wellen.
25.	I	e F	1 53 2 06				H.
25.	I	e F	23 21 39	12	-	1	W.
26.	I _u	e eL F	16 15 36 16,9				W. 16,18 2 2 1/2
27.	I _u	e eL F	4 30 45 5 06				H. 12-30
27.	I	e F	7 26 48 8,6	14	-	2	W.
29.	I	eL F	3 08 30	18,20			H.
30.	I _r	eP eL F	2 14,0 19,4 2,5				W. Gefühlt in Kalabrien. September 1910. St. 2 Tama
				9,12	1 1/2	2	

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 31. August 10^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	
31. August	I _h	e	19 03,5	9 2	7 1/2	13	W.
		M	05,6				
		F	19,4				
31.	I	e	23 26	7 10	-	3 1/2 -	W.
			28,3				
			29,7				
	F	23,7					
Sept. 1.	I _h	e P	0 57 30	37 25 24 20 12-18	-	130 -	W. Epizentralentfernung 9100 km.
		S	1 07 45				
		e L	27,0				
		M ₁	30,4				
		M ₂	30,6				
		M ₃	31,0				
		F	2,8				
1.	I _h	e P	14 33,0	(30) 26 18 14	80	95	W. Epizentralentfernung ca 10000 km.
		e S	43 54				
		e L	15 04				
		M ₁	06				
		M ₂	13,3				
		M ₃	15,0				
		F	16,5				
2.	I	e L	16 30	15-20			H.
		F	55				
4.	I	e	8,6				H. Spuren eines Seismogramms.
		F	9,2				
6.	I	e	1 16	6 6	-	1 1/2 -	W. September 1910. Dr. E. Tams.
		M	19,1				
		M	20,1				
		F	1,5				

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 6. September 10^h bis zum 8. September 10^h

Datum	Cha- rakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A _E	A _N	
			h m s	s	μ	μ	
6. Sept.	Iu	eP	20 (21)				W.
		eL	53				
		M ₁	54	36	-	44	
		M ₂	59,7	28	39	-	
		M ₂	21 01,1	26	-	37	
		M ₃	05,2	18	-	27	
F	07,0	19	28	-	} Diagramm-Maxima.		
F	22,7						
7.	I	e	5,0	15-20			H.
		F	5,1				
7.	Iu	eP	7 30 10				W.
		eL	2 13				
		M	22,8	26	(42)	-	
		M	26,9	18	-	32	
7.	Iu	eP	10 (43)				W.
		(P)	51 32	9	-	2	
		L	11 20	14-16			
		F	12,5				
7/8	I	eL	23 40	15-20			H.
		F	0,3				
8.	Iu	eP	3 00,3				W.
		eL	28				
		M	30	21	-	9	
		F	4,0				
8.	Iu	eP	5 40,0				W. & Pfallt in die Minutenlücke. September 1910 Dr. E. Tams.
		eL	6 33				
			38	21	4	-	
		F	4,5				

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. September 10.^h bis zum 14. September 10.^h

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten			Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN	
			h	m	s		A _E	A _N		
9. September	Iu	iP	1	25	09	T _P : 28 T _V : 10	11	10	W. Epizentralentfernung 8000 km.	
		iS		34	42					
		SA ₁		40	13					25
		eL		50						
		M ₁ N		52,5		29	-	130		
		M ₂ N		55,5		23	-	110		
		M ₃ E		56,6		24	95	-		
		F		3	52					
		F		4,5						
9.	I	eL	7	44		10-15			H. Spuren seismischer Wellen.	
		F		52						
9.	Iu	eP	9	24	07				W.	
		eL	10	18						
		M ₁ N		34		23	-	11		
		M ₃ E		40		21	2	-		
		F		11,5						
10.	I	eL	2	32		18			H.	
		F		44						
10.	Iu	eP	12	14	07				W.	
		eL	13	33						
				44		18	-	5		
		F		14						
12.	I	eL	1	8					H. Schwache lange Wellen.	
		F		2,6						
12.	Iu	eP	16	09	06				W.	
		eL		34						
		M		39		19	8	3 1/2		
		F		17,2						
12.	I	eL	18	32					H. Spuren seismischer Wellen.	
		F		44						
									September 1910. 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 55,5 s.

Zeit: mittlere Greenwich, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Vom 14. September 10^h bis zum 23. September 24^h

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten h m s	Perioden T s	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A _E μ	A _N μ	
14. Sept.	Iu	eP eL F	14(23) 53 15,6	20	3	3	H.
14.	I	eL F	12 06 33	10-20			H.
15.	I	eL F	2 34 3 08	10-20			H.
15.	I	e F	5 01 13				H. Spur seismischer Wellen.
16/17.	Iu	eP L eL M F	23 21 22 31 54 55 56 0,9	22	13	20	W. Epizentralentfernung 9500 km.
18.	I	eL F	2 23 2,9	20	3	3	H. Im Anfang Wellen von 30 bis 40 sec Periode.
21.	I	eL M _w M _E F	14 04 08,5 10,7 20	14 13	- 3	4 -	W.
22.	I	e F	19 38 46	15	-	5	H.
23.	I	eL F	2 16 3 02				H. Schwache lange Wellen.
	I	e	22 38	15	0	0	H. September 1910 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 24. September 0^h bis zum 4. Oktober 10^h

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten			Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
							A _E	A _N	
			h	m	s	s	μ	μ	
Sept. 24.	I	eP	3	45	27				W. Epizentralentfernung 9200 km. Zweit. Wellen von 30 bis 40 sec Periode.
		iS		55	49	7	4 1/2	-	
		eL	4	13		←			
				15		39	(35)	-	
				20,3		27	38	-	
				24,9		20	27	25	
		26,2		20	-	26			
	F	5							
24.	I	eL	11	39		20	1 1/2	1 1/2	H.
		F	12,0						
24.	I	eL	16	15					W.
		M _v		18		20	-	11	
		M _g		19		20	10	-	
		F	16	45					
24.	I	eP	18	52	38				W.
		eL		19	22				
				25		18	5	-	
		F	19	4					
27.	I	e	7	51		10-20			H.
		F	8	20					
Okto. 2.	I	eL	22	03		25	4	7	H. Oktober 1910. Dr. E. Tams.
		F	22	4					

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. Oktober 10^h bis zum 2. November 10^h

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten h m s	Perioden T s	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A _E μ	A _N μ	
24. Okt.	I	eL F	8,8 9,1	20	3	1 1/2	H.
24.	I	eL F	15 (52) 16 41	18-25			H.
26.	I(u)	e eL F	0 52,7 1 (59) 2,4	10-18			H. Schwaches Seismogramm. Zusammengehörigkeit von e und eL unsicher.
26.	Ir	i e(L) Me M _N F	15 47,4 51,1 52,4 52,6 16,2	7 13	19 -	- 16	i nach H. Durch die mi- kroseismische Unruhe W. stark beeinträchtigt, des Seismogramm.
27.	I	eL F	1 09 17	17; 20	11	9	H.
30.	I(u)	eP eL F	7 (54,6) 8 (49) 10	19	3 1/2	3	W. Schwaches Seismogramm.
31.	I	eL M F	7 11 12,3 7,7	21	-	10	W.

November 1910

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 55,5 s.

Zeit: mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Vom 2. November 10^h bis zum 13. November 10^h

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A _E	A _N	
			h m s	s	μ	μ	
2. Nov.	I	eL F	14 39 15,6	20,22	8½	7½	H.
6.	Iu	eP e(S) eL M ₁₀ M ₈ F	20(43) 51,7 2106 19,0 17,8 22,5	25 18	- 19	38 -	W. F nach H.
6.	I	eL F	23 09 29				H. } Spuren langer Wellen.
8.	I	eL F	17 47 18 14	18			H. }
9.	Iu	e i eL M ₁₀ M ₈ M ₂₈ M ₂₀ F	6 21 30 24 49 4 10 20,0 22,5 53,6 56,4 10 53 11,6	27 28 21 21 20	- 110 100 -	130 - 160	W. Vielleicht 2 Beben. H. Wiederanschwellen der langen Wellen.
10.	Iu	e eL M F	12 43 13 22 39 14,4	24	28	39	W. eL nach H.
12.	I	eL F	16 19 40	18,20			H. Schwache lange Wellen.
12.	Iu	eP eL M ₁₀ M ₈ F	18(19,1) 27 28,2 32,2 120	18 11	- 3	9 -	W. November 1910. 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 13. November 10^h bis zum 25. November 10^h

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten			Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
							A _E	A _N	
			h	m	s	s	μ	μ	
Nov. 14.	I _u	i	7	57	12				W.
		rL	8	14,3					
		M		20,4		20	110	120	
		F	10						Frach H.
15.	I _u	r	0	(30)					W.
		rL		47					
		M		51		18	-	10	
		F	1,4						Frach H.
15.	I _u	r	14	(36,7)					r nach H.
		i		41	15	9	-	4	W.
		i		50	19	13;14	9	15	
		rL	15	08					
		M ₁₀		16		42	-	220	
		M ₁₂		17		40	150	-	
		M ₂₀		24,7		20	-	90	
		M ₂₂		25,3		20	45	-	
		F	17,5						Frach H.
16.	I	r	9	21					H. } Spuren seismischer Wellen.
		F		26					H. }
21.	I	r	9	04					
		F		14					
23.	I	r(L)	16	02					W.
		M ₈		03		11	3	-	
		M ₁₀		04		8	-	21/2	
		F	16,2						
24.	I _u	r	16	00	41				W.
		rL		27		15-24			
		F	17						
	I _u	rP	1	40-40					W.
		rL		47					
		M		48		20	9	10	
		F	2,2						

November 1910.

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 25. November 10^h bis zum 2. Dezember 3^h

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten h m s	Perioden T s	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A _E μ	A _N μ	
Nov. 25.	Iu	e	19 27,7				W.
		eL	20 17				
		M	24	24	-	11	
		F	21,4				Frach H.
26.	Iu	e	5 00 44				W.
		i	03 28	12	6	7	
		i	04 14				
		i	04,4	15	20	32	
		i	16 44	18	20	25	
		e	21				
		eL	43,5	40-48	80-100	-	
		M ₁	6 01,1	23	-	160	
		M ₂	01,2	20	110	-	Von 6 ^h 04 ^m bis 6 ^h 12 ^m auf bei den Komponenten deutlich ausgeprägte Wellengruppe: T=17-22 sec.
		6	12				Ein aus den Nachläufern deutlich hervortretendes Maximum. (Selbständiges Beben?)
7 49	17	-	11				
F	9,8						
28.	Iu	e	2 (39,0)				W.
		S	49 34	11	-	5	
		eL	3 02				
		M ₁	12,2	22	37	70	
		M ₂	22,0	13	34	20	
F	4,6				Frach H.		
29.	I	e	12 32 45	20			H. Spur eines Seismogramms.
		F	13,2				
30.	I	eL	6,2	15-30			H.
		F	7,5				
1.	I	eL	4 32	20			H.
		F	5,0				
1.	I	eP	16 00				W.
		eL	36				
		M ₁	46,3	30	-	50	
		M ₂	50,7	23	24	-	
		F	18				

Dezember 1910.

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 2. Dezember 3^h bis zum 12. Dezember 11^h

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten h m s	Perioden T s	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A _E μ	A _N μ	
2.	I	eL F	4,7 5,2	18,20			H.
3.	I	eL F	5,1 5,6	20			H.
3.	I	eP eL F	8 11 (08) 9 (27) 10,3	22	-	13	W.
4.	Iu	eP eL M _{1W} M _E M _{2W} M _{3W} F	11 (30) 12 31 44,0 54,2 57,8 13 01,8 36	(21) 16 16 18	-	28 - 15 19	W.
4.	I	e F	14 02 23 14,7	15	6 1/2	-	H. e nach W. Undeutliches Seismogramm.
5.	Iu	i eL F	16 49 32 17 12 16 26,8 18,3	9 15 16	4 1/2 7 14	- 7 -	W. Ausgeprägtes Maximum nicht vorhanden.
10.	Iu	e iS eL M _{1E} M _{1W} M _{2W} M _{2E} F	9 (37,0) 49 25 10 20,7 27,2 35,6 37,2 38,9 12,5	7 42 25 22 19	14 220 110 -	23 - 190 122 -	W. e fraglich wegen starker mikroseismischer Unruhe. Dezember 1910. Dr. E. Jams.
	I	eL F	1 17 23	18-20			H. Einige Cangelstellen.

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 16. Dezember 18. bis zum 23. Dezember 10.

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN	
					A _E	A _N		
			h m s	s	μ	μ		
16. Dez.	I _A	e	19 (12)	22	33	50	W. e unsicher wegen star- ker mikroseismischer Unruhe.	
		i	18					
		eL	44					
		M	46,9					
		F	20,7					
17.	I	e	0 08	12-18			H.	
		F	50					
17.	I	e	7 13	15-20			H.	
		F	7,8					
18.	I _A	e	3 (08)	21; 23	12	23	W.	
		eL	37					
		M	42,1					
		F	4,4					
18.	I _A	e	5 35	17	6	-	e nach H. (unsicher). W.	
		eL	50					
		M _e	54,8					
		M _v	56,4					
		F	6,4					
18.	I	e	20 (58)	10-15			H.	
		F	21 15					
21.	I	e	10,8	15-20			H. der starken mikroseismi- schen Unruhe aufgelagerte lange Wellen.	
		F	11,6					
23.	I _A	eP	0 39 09	12	-	39	W.	
		(P)	47 22					
		(P ₂)	54 13					
		L	1 02,0					
		M _v	05,4					
		M _e	06,7					
		F	2					
Nach H.								
Dezember 1910.								
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 39 m 55,5 s.

Zeit: mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Vom 23. Dezember 10^h bis zum 31. Dezember 24^h.

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A _E	A _N	
			h m s	s	μ	μ	
26. Dez.	I	e	6(07)				H.
		eL	25	20;25	8	7	
		F	7,4				
27.	I	e	19 32				H.
		eL	46	20	9	-	
		F	20,4				
28.	I	eL	21 38	20	3	-	H.
		F	55				
29.	I _n	eP	13 (24)				W. ePunsicher wegen star.
		eL	17 02				ker mikroseismischer Unruhe.
		M _N	07,8	16	-	19	
		M _E	09,9	16	14	-	
		F	14,5				
30.	I _n	eP	1 (00)				W.
		iS	12 15	7	710	6	
		eL	(39)				
		M _N	43,6	25	-	24	
		M _E	47,4	21	17	-	
		F	2,2				
30.	I _n	eP	3 22 16				W.
		eL	31				
		(M _N)	33,9	16	-	12	Januar 1911.
		F	3,8				Dr. E. Tams.
	I	e	19(32)				H.
		eL	45	20-30			
		F	20,4				