

Hamburg.

Mitteilungen der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatsinstitut.



Breite: 53° 33' 34" N. Länge: 9° 58' 52" E. Gr. Meereshöhe: 17 m. Untergrund: Geschiebemergel.
 Zeit: Mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Apparate: Astatisches Pendelseismometer nach Wiechert; Masse = 1000 kg (A.W.).
 Vertikalseismometer nach Wiechert; Masse = 1250 kg (V.W.).
 Horizontalpendel nach Mainka; Masse = 225 kg (H. M.).

Vom 1. Januar 0^h bis zum 10. Januar 24^h

Datum	Phasen	Zelten	Perioden T	Amplituden			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
1. Jan.	e L _W	19 16					Schwache lange Wellen.
	F	35					
1.	e P ₂	23 41,0					Nimtenlücke.
	e N ₂	51 35	6;9				
2.	e L _W	0 14					Δ = 2520 km.
	M _W	17	21	12	13		
	M _{1/2}	25	18-19			17	
	F	1,1					
2.	e P ₂	10 59 38	2-3				Δ = 9600 km.
	e L _W	11 03 41	4				
	e L _W	07,1	(13)				
	e L _W	08,4	18				
	M	10	8-9	5	5	3	
	F	11,4					
2.	e P ₂	22 40 05	4				Konstanten ab 1. Jan.
	e ₂ P ₂	43 23					
	e ₂ (P...)	50 41	9				
	L _W	50 57	9				
	L _W P ₂	55 56 39	13-14				
	e L _W	23 11	30				
	e L _W	16	8:21				
	M _{1/2}	19 bis	19-20;24	19	8	15	
	M ₂	22	17-18		11		
	F	24,0					
7.	e	18 (58)					
	M ₂	19 01,5	10-11		6		
	F	19,1					
10.	e ₂	21 06 47	3				2. Jan.
	e ₂	(41)					
	M	48 bis	12-15;		5		
	F	49	17-18		6	2	
	F	22,1					

	A.-W. V.-W.		
	N	E	Z
V	200	220	200
P ₀	9,1 _s	10,2 _s	6,1 _s
Σ	4 1/2	4 1/2	4 1/2
2/5 ₀	0035	003	009

Hamburg.

Mitteilungen der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatsinstitut.



Breite: 53° 33' 34" N. Länge: 9° 58' 52" E. Gr. Meereshöhe: 17 m. Untergrund: Geschiebemergel.
Zeit: Mittlere Greenwich, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Apparate: Astatisches Pendelseismometer nach Wiechert; Masse = 1000 kg (A.W.).
Vertikalseismometer nach Wiechert; Masse = 1250 kg (V.W.).
Horizontalpendel nach Mainka; Masse = 225 kg (H.M.).

Vom 11. Januar 0^h bis zum 31. Januar 24^h

Datum	Phasen	Zeiten			Perioden T	Amplituden			Bemerkungen
						A _N	A _E	A _Z	
		h	m	s	s	μ	μ	μ	
Jan. 11.	e ₂ } p i ₂ } i ₂ } e ₀ (p) e ₀ e ₀ M ₁ M ₂ } F	15	24	11	2				- Dilatation. Erdbeben in Japan (Wakayama).
			24	13	3				
			24	24	4-5				
			34	06	9				
			34	6	11-12				
		15	45	30	9		24		
		15	59		16				
		16	04 bis 05		17-18; 20-21	31		24	
		16,6							
12.	e F	1	29		6-7	6			
		1,8	33						
18.	i ₂ ⁹⁰ e _{w,8} (F)	9	36	57					- Dilatation. Diese Aufzeichnung und die nachfolgenden sind durch starke Bodenunruhe sehr beeinträchtigt
		10,0	46,8						
23.	e ₂ M ₀ M ₂ F	8	51	18					
		9	32		18		24		
			38		19-20			24	
		9,9							
24.	e ₂ e ₂ M ₂ } F	10	51	56					
		11	(28)						
			35		22			34	
			58		18			32	
		13,1							
25.	e ₂ F	18	19		(21)				
			(34)						
26.	e ₂ F	4	01		16-18				E. Jams.
			(08)						

Hamburg.

Mitteilungen der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatsinstitut.



Breite: 53° 33' 34" N. Länge: 9° 58' 52" E. Gr. Meereshöhe: 17 m. Untergrund: Geschiebemergel.
 Zeit: Mittlere Greenwich, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Apparate: Astatisches Pendelseismometer nach Wiechert; Masse = 1000 kg (A.W.).
 Vertikalseismometer nach Wiechert; Masse = 1250 kg (V.W.).
 Horizontaipendel nach Mainka; Masse = 225 kg (H.M.).

Vom 1. Februar 0^h bis zum 13. Februar 24^h

Datum	Phasen	Zeiten			Perioden T	Amplituden			Bemerkungen
						A _N	A _E	A _Z	
Febr. 1.	e P ₂	19	19	12	11				Kompression. Δ = 110° (12200 km). Phaseneinteilung nach H. M. und V. W.
	i ₂ P _{R1}	19	23	54	9				
	i ₂ P _{R2}	19	26	26	12				
	i ₂ P _{R3}		30	09	12				
	i ₂ P _{R4}		33	29	15				
	i ₂ P _{R5}		34	40	14				
	i ₂ P _{R6}	55	39	32	17-18				
	i ₂ P _{R7}	55	43	34	18-19				
	e L ₁		50,3		(50-55)				
	e L ₂		56		(60)				
	M				N: 55; 8: 34 Z: 45	(7500)	1900	1300	
	F	23							
4.	e L	0	52					Schwache, undeutliche seismische Wellen.	
	F	1	(06)						
5.	e P ₂	2	35	(43)	4-5			- Dilatation.	
	i ₂ P ₂		35	54	7				
	i ₂ P ₂		36	34	7				
	i ₂ P ₂		36	51	4-5				
	i ₂ P ₂		46	02	12				
	i ₂ P ₂		47	13	10				
	e L		57						
M ₂	3	08 bis		19-21		63	39		
F	4,0	09							
8.	e L	8	07		16-17		8		
	M ₂		10						
	F		(19)						
10.	e L	20	42	56					
	e L		50,0						
	M		52 bis		7; 9-10	14	13	7	
	F		55						
13.	e L	9	(23)		22-24				
	e L		30		16-17		7		
	M ₂		45						
	F	10,2							

E. Tams.

Hamburg.

Mitteilungen der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatsinstitut.



Breite: 53° 33' 34" N. Länge: 9° 58' 52" E. Gr. Meereshöhe: 17 m. Untergrund: Geschiebemergel.
Zeit: Mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Apparate: Astatisches Pendelseismometer nach Wiechert; Masse = 1000 kg (A.W.).
Vertikalseismometer nach Wiechert; Masse = 1250 kg (V.W.).
Horizontalpendel nach Mainka; Masse = 225 kg (H. M.).

Vom 14. Februar 0^h bis zum 11. März 10^h

Datum	Phasen	Zeiten			Perioden T	Amplituden			Bemerkungen
						A _N	A _E	A _Z	
Febr. 14.	i ₂	3	00	41	3				Kompression.
	e ₂		04	25	4				
	e ₂ ^W		06	12	7				
	e ₂ ^W		07,5		7-8				
	e ₂		08,0		8; 12				
	M F	4,0	14		5-8	50	55	14	
15.	e ₂	3	36,0						Minutenlücke.
	e ₂ ^W		49		18; 23				
	M ₂		51		16	14			
	M ₂ ^W		53		16-17		9	13	
	F	4,5							
15.	i ₂	7	05	22	3				
	e ₂		20						
	(M)		23 bis		15-18		9	8	
	F	7,7	24						
27.	i ₂	1	41	07	3				+ Kompression. Schwaches, undeutliches Seismogramm.
	e ₂ ^W	2	13						
	F	2,6							
März 8.	e ₂	5	(56)						
	e ₂ ^W	6	36						
	M ₂		42		23		14		
	M ₂ ^W		51		19; 22	11		13	
	F	8,1							
11.	i ₂	14	54	56	3				Δ = 1800 km. 8. Tams.
	e ₂		58	02	3				
	e ₂ ^W		58	09	5				
	e ₂	15	00	13	19				
	M ₁		01		10-11	18	24		
	M ₂ F	15,5	02		15-17		19	17	

25 33

Hamburg.



Mitteilungen der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatsinstitut.

Breite: 53° 33' 34" N. Länge: 9° 58' 52" E. Gr. Meereshöhe: 17 m. Untergrund: Geschiebemergel.
 Zeit: Mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Apparate: Astatisches Pendelseismometer nach Wiechert; Masse = 1000 kg (A.W.).
 Vertikalseismometer nach Wiechert; Masse = 1250 kg (V.W.).
 Horizontalpendel nach Mainka; Masse = 225 kg (H.M.).

Vom 11. März 16^h bis zum 21. März 24^h

Datum	Phasen	Zelten	Perioden T	Amplituden			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
März 11.	L _g M F	h m s 16 13 (00) 14 19	s 3-6	μ 3	μ 2-3	μ	Schwache Wellen eines Vahbebens?
11.	L _{N,8} F	17 21 17,7	12-14				
13.	L _g F	6 55 7,1					Schwache, unidentliche seismische Wellen.
13.	L _P L _g L _g M _g M _z M _v F	17 49 25 52 27 54 47 56 57,1 58,0 18,5	8-9 (21) 10 14 8		37	25	Δ = 1800 km.
13.	L _{N,8} M F	21 31 38 bis 41 22,0	12-14	10	5		
14.	L _z L _N M _{g,z} F	0 58 24 1 16,3 28 1,8	4 14-15		12	11	
14.	i _P L _z M F	5 25 12 49 51 bis 54 6,3	7-9	16	12	4	+ Kompression. E. Tams.

1938

Nr. 6.

Hamburg.

Mitteilungen der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatsinstitut.



Breite: 53° 33' 34" N. Länge: 9° 58' 52" E. Gr. Meereshöhe: 17 m. Untergrund: Geschiebemergel.
Zeit: Mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Apparate: Astatiches Pendelseismometer nach Wiechert; Masse = 1000 kg (A.W.).
Vertikalseismometer nach Wiechert; Masse = 1250 kg (V.W.).
Horizontalpendel nach Mainka; Masse = 225 kg (H.M.).

Vom 22. März 0h bis zum 9. April 24h

Datum	Phasen	Zeiten			Perioden T	Amplituden			Bemerkungen
						A _N	A _E	A _Z	
März 22.	e P ₂ e ₂ (PR) e P ₀ e _{N,0} P ₁ e _{N,2} P ₂ e L ₀ e L ₂ M _{N,2} M ₀ F	h 15 pp 5 ss sss (56) 58	m 33 35,9 42 47,4 50,9 (56) 58	s 24 37	8-9 9 13-14	μ μ μ	μ μ μ	μ μ μ	Kompression. Δ = 7800 km.
22.	e ₂ e _N F	22 23	38 11 28	58	2 27;30 18				
27.	e P ₂ e _N e _N e _N e _N M _N F	11	18 18 18 20 20 22,4	34 39 54 24 (51)	4 6 8 8			150	Erdbeben in Jugoslawien (Pilogora) Mitternachtsbeben. E- u. Z-Komponente nicht vollständig registriert.
31.	e ₂ e _N M ₁ F	22 23	43 11 25 bis 26	54	4 14-15			10 15 12	Unklares Seismogramm.
April 1.	e ₀ F	7 8	54 06		18				
1.	e ₂ e _{N,0} M ₀ F	21 22	43 17 25	56	2 13-16			13 6 10	e _N : 8h14m } T = F: 8,6h } 16-18s
2.	e ₀ F ₀	7	00 38		15-18				E. Tams.
2.	F ₀	7	41	(51)					

Hamburg.

Mitteilungen der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatsinstitut.



International
Seismological
Centre

Breite: 53° 33' 34" N. Länge: 9° 58' 52" E. Gr. Meereshöhe: 17 m. Untergrund: Geschiebemergel.
Zeit: Mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Apparate: Astatisches Pendelseismometer nach Wiechert; Masse = 1000 kg (A.W.).
Vertikalseismometer nach Wiechert; Masse = 1250 kg (V.W.).
Horizontalpendel nach Mainka; Masse = 225 kg (H.M.).

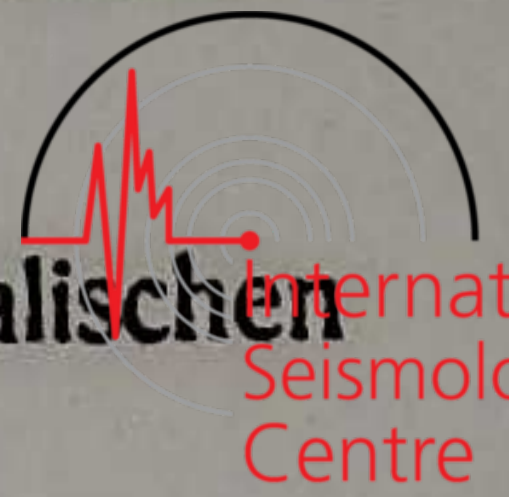
Vom 10. April 0^h bis zum 19. April 20^h

Datum	Phasen	Zeiten			Perioden T	Amplituden			Bemerkungen
						A _N	A _E	A _Z	
April 10.	e N ₂ M F	5	37 42 bis 43		7-8	3	4		
13.	e P ₂ i P ₁ & i ₂ i P ₁ & i ₂ (M) e _g F	2	49 04 49 06 51 (49) 51,9 52,0 52,3 56,3	2 5-6 7-8 8 7-9 (13; 14)		160	150	110	Δ = 1650 km. Azimut 99°. i P fällt in die Minuten. Lücke - Gefühl in Ost. Sizilien, Kalabrien und Apulien. → In der E-Komponente plötz- liche starke, anhaltende Abnahme der Amplituden.
14.	i P ₂ i P ₁ & i ₂ i N. i N. e _g e _g & i ₂ (M) F	1	27 26 36 19 36 (46) 37 13 44,3 45,1 56	3 5:8 7 6 (33) 19; 20		19	11		Δ = 7400 km. Konstanten ab 10. April.
17.	e ₂ i _g F	15	30 30 15,8	18-19			15	12	
19.	e P ₂ e P ₁ & i ₂ i P ₁ & i ₂ i P ₁ i _g e _g e _g e _g & i ₂ M ₁ & i ₂ M ₂ F	11	04 08 04 (09) 04 11 08 05 09 34 10,3 10,6 11 bis 12 14 13,3	3 8:6; 7:3 13-14 30 27 26 17-18; 20 14		590	390	130	Δ = 2450 km. Erdbeben in Klein- asien (Ankaraman). E. Jarvis.

	A - W.		V - W.
	N	E	Z
U	210	220	230
P ₀	9,3s	10,2s	6,0s
Σ	4 1/2	4	4 1/2
1/50 ²	0,003	0,003	0,008

Hamburg.

Mitteilungen der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatsinstitut.



International
Seismological
Centre

Breite: 53° 33' 34" N. Länge: 9° 58' 52" E. Gr. Meereshöhe: 17 m. Untergrund: Geschiebemergel.
Zeit: Mittlere Greenwich, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Apparate: Astatiches Pendelseismometer nach Wiechert; Masse = 1000 kg (A.W.).
Vertikalseismometer nach Wiechert; Masse = 1250 kg (V.W.).
Horizontalpendel nach Mainka; Masse = 225 kg (H. M.).

Vom 19. April 20^h bis zum 23. April 5^h

Datum	Phasen	Zelten			Perioden T	Amplituden			Bemerkungen
						A _N	A _E	A _Z	
		h	m	s	s	μ	μ	μ	
April 19.	e ₂ e ₂ F	22	04		23				Das Ende geht in das folgende Beben über Dilatation. Δ = 2450 km
19.	e ₂ e ₂ e ₂ M	23	16	01	4				
			19	59					
			23	4					
			24		18-20		8		
			26		11			4	
			28		7-8	7			
	F	23	9						Minutenlücke.
20.	e ₂	6	46	(48)					
	e ₂	7	34						
	e ₂		42						
	e ₂		44	bis	25-28	22	15	17	
	M		46						
	F	9	0						
21.	e ₂	2	15		18				
	F	2	5						
22.	e ₂	4	58		11-14				
	F	5	09						
22.	e ₂	11	08		5-6	2-3			
	F		(23)						
22.	e ₂	14	57		4-7				
	F	15	(08)						
23.	e ₂	0	40	23					
	e ₂		50,8						
	e ₂	1	11		21	22			
	M ₂		15		18-19		23		
	M ₂		18		16-17			11	
	M ₂		22						
	F	1	9						

E. Tams

1939

Nr. 9.

Hamburg.

Mitteilungen der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen
Staatsinstitut.



Breite: 53° 33' 34" N. Länge: 9° 58' 52" E. Gr. Meereshöhe: 17 m. Untergrund: Geschleibemergel.
Zeit: Mittlere Greenwich, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Apparate: Astatisches Pendelseismometer nach Wiechert; Masse = 1000 kg (A.W.).
Vertikalseismometer nach Wiechert; Masse = 1250 kg (V.W.).
Horizontalpendel nach Mainka; Masse = 225 kg (H.M.).

Vom 23. April 5^h bis zum 6. Mai 12^h

Datum	Phasen	Zelten			Perioden T	Amplituden			Bemerkungen
						A _N	A _E	A _Z	
		h	m	s	s	μ	μ	μ	
April 23.	e ₂ e ₂ N ₁₈ (M _W) F	6	11,8						
			18		11	3			
			35						
		7,0							
23.	e ₂ e ₂ N M _W F	9	34	14	15,17				
			(50)		11	5			
			57						
		10,4							
24.	e ₂ F	3	40						Spuren seismischer Wellen
			52						
25.	e ₂ e ₂ M ₃ F	9	09	(50)					
			14,8		13		3		
			23						
		9,7							
25.	e M F	10	41		11-12		2	1-2	
			44						
			50						
25.	e F	11	53						Spuren seismischer Wellen.
		12	03						
25.	e ₂ F	15	26		15; 19; 22				
			44						
25.	e ₂ e ₂ M ₃ F	17	(20	28)					
			49		18		7	4	
			58						
		18,5							
Mai 3.	i ₂ i ₂ e ₂ N ₁₈ F	2	28	04	3-4				Dilatation. Δ = 9600 km. Nur Spuren schwacher langer Wellen.
			38	41	7				
		3	00						
		3,6							
6.	e ₂ F	5	03		6		2		E. Jamn.
			(11)						

Hamburg.

Mitteilungen der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatsinstitut.



Breite: 53° 33' 34" N. Länge: 9° 58' 52" E. Gr. Meereshöhe: 17 m. Untergrund: Geschiebemergel.
 Zeit: Mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Apparate: Astatisches Pendelseismometer nach Wiechert; Masse = 1000 kg (A.W.).
 Vertikalseismometer nach Wiechert; Masse = 1250 kg (V.W.).
 Horizontalpendel nach Mainka; Masse = 225 kg (H. M.).

Vom 6. Mai 12^h bis zum 12. Mai 20^h

Datum	Phasen	Zeiten			Perioden T	Amplituden			Bemerkungen
						A _N	A _E	A _Z	
		h	m	s	s	μ	μ	μ	
6. Mai	e _z	18	29	58	3				(Δ = 9300 km.)
	e _{(y)w}		40	22	7				
	e _{zw}		56		22				
	M } F	19	07 bis 09		18-20	5	6	8	
8.	e _z	14	(20)						
	e _{zw}		52		25				
	M } F	15	00 bis 03		18-19	13	13	10	
11.	e _z	14	58	(29)	4				
	e _{zw}	15	08	40	7-8				
	e _{zw}		28		(40)				
	e _{zw}		29		(36)				
	M } F		29 bis 30		38-40		40		
12.	e _z	15	57	(55)	4				
	e _z		58	01	5				
	e _z		59	32	9				
	e _z	16	09	20	21				
	e _z		17,0		21				
	e _{zw}		17,2		18				
	e _z		22		39-40				
	e _{(z)w}		30		36				
	e _z		40		35; 40; 42				
	M ₁ } M ₂ }		48 bis 49		22; 24; 26	210	200	230	
	M ₂ } F		54 bis 55		19-20	190	180	140	
			18,6						Diagramm-Maxima.

E. Jams.

Hamburg.

Mitteilungen der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatsinstitut.



Breite: 53° 33' 34" N. Länge: 9° 58' 52" E. Gr. Meereshöhe: 17 m. Untergrund: Geschleibemergel.
 Zeit: Mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Apparate: Astatiches Pendelseismometer nach Wiechert; Masse = 1000 kg (A.W.).
 Vertikalseismometer nach Wiechert; Masse = 1250 kg (V.W.).
 Horizontalpendel nach Mainka; Masse = 225 kg (H.M.).

Vom 12. Mai 20^h bis zum 14. Mai 24^h

Datum	Phasen	Zelten			Perioden T	Amplituden			Bemerkungen
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z	
12. Mai	Lg	21	47		(14)		6		Undeutliches Seismo- gramm, geht in die folgende Aufzeichnung über.
12.	L ₂	22	14	29	2				Dilatation. Δ = 2600 km.
	L ₃		18	35	6				
	L ₄		21,2		21				
	M		25 bis		11	38	25	26	
	F	22,9	26						
13.	L _N	1	36		15-16				
	F		47						
13.	L _N	1	58		14	5			
	F	2	14						
13.	L ₂	2	58	46	14-17	8	4	5	Δ = 2600 km.
	L ₃	3	02	(54)					
	L _N		(07)						
	M		08 bis						
	F	3,4	10						
14.	L ₂	4	50	40	4				Dilatation.
	L _N		55,2		10-11				
	M ₃		59		15		3		
	F	5,3							
14.	L _{N,8}	7	04		12		2		
	M ₈		09						
	F	7,4							
14.	L ₂	12	(15)		18:25	34	12	4	E. Jans.
	L _N		41						
	M _{N,8}		43						
	M ₇		49						
	F	13,4							

1938

Hamburg.



Mitteilungen der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatsinstitut.

Breite: 53° 33' 34" N. Länge: 9° 58' 52" E. Gr. Meereshöhe: 17 m. Untergrund: Geschiebemergel.
 Zeit: Mittlere Greenwich, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

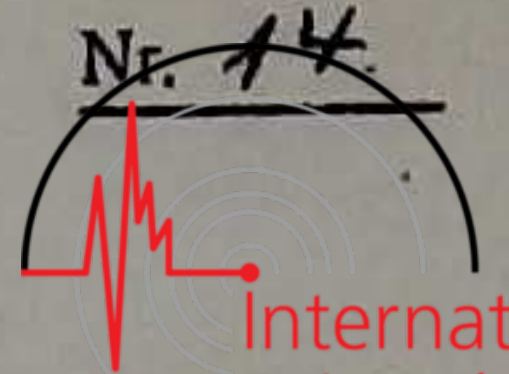
Apparate: Astatisches Pendelseismometer nach Wiechert; Masse = 1000 kg (A.W.).
 Vertikalseismometer nach Wiechert; Masse = 1250 kg (V.W.).
 Horizontalpendel nach Mainka; Masse = 225 kg (H.M.).

Vom 23. Mai 0^h bis zum 28. Mai 12^h

Datum	Phasen	Zeiten			Perioden T	Amplituden			Bemerkungen
						A _N	A _E	A _Z	
23. Mai	iP ₂	7	30	45	8				Kompression. Gefühlt in Japan.
	iP ₁		30	46	8-9				
	e ₂ P ₂		33	49	6				
	iP ₁ e ₂		40	52	9-11				
	e ₂ P ₁		46	17	18				
	e ₂ P ₁		46,3						
	e ₂ P ₂		56		33; 40; (57)				
	M ₁	8	03		20-22	340	540		
			05		24			280	
	M ₂		09		16-19	520	430	380	
23.	eP ₂	8	34	36	5				Das Ende geht in das folgende Beben über. Kompression. Δ = 9400 km.
	iP ₂		45	04	7-8				
	eLg	9	03		22-23	120			
	M ₁		08		18		70		
	M ₂		11		21			50	
	M ₃		12						
	F	10,3							
27.	eP ₂	21	26	(51)					Gefühlt im nördli- chen Apulien.
	eLg		30	02	7-8				
	eLg		30	04					
	M ₁		31,2		4-5	48		13	
	M ₂		31,5		4			13	
	M ₃		32,2		7		29		
	M ₄		32,7		6	50			
	M ₅		33,5		6		27		
	M ₆		36,2		8		20		
	F	22,0							
28.	e ₂	10	26	(00)					J. Tanno.
	e ₃		43						
	M ₁		55 bis		20; 25	6	6		
			56						
	M ₂	11	05		14		8		
F	11,4								

19 38

Hamburg.

International
Seismological
CentreMitteilungen der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen
Staatsinstitut.

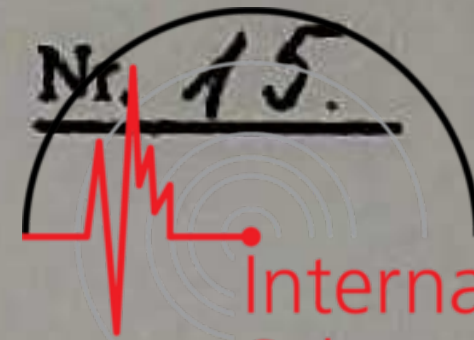
Breite: 53° 33' 34" N. Länge: 9° 58' 52" E. Gr. Meereshöhe: 17 m. Untergrund: Geschiebemergel.
Zeit: Mittlere Greenwich, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Apparate: Astatiches Pendelseismometer nach Wiechert; Masse = 1000 kg (A.W.).
Vertikalseismometer nach Wiechert; Masse = 1250 kg (V.W.).
Horizontalpendel nach Mainka; Masse = 225 kg (H. M.).

Vom 28. Mai 12^h bis zum 7. Juni 24^h

Datum	Phasen	Zeiten			Perioden T	Amplituden			Bemerkungen
						A _N	A _E	A _Z	
<u>Mai</u> 28.	i P ₂	h	m	s	s	μ	μ	μ	Dilatation.
	i P ₂	16	53	51	3				
	e N ₁₈	17	03	30	5-7				
	e L ₈		20		34-35				
	M N ₁₈		23		23; 26	34	63		
	M ₂		31		15			26	
	F	18,6							
30.	i P ₂	14	49	16	6				+ Kompression.
	i P ₂		52	33	7-8				
	e ₂	15	17		22; 28				
	e N ₁₂		34		36; 42				
	e L _{W, 18}		42		30	50		48	
	M N ₁₂		45		31		80		
	M ₁₈		52 bis		21-22; 24	63	61	67	
	M _{2, N, 8, 2}		53						
	F	17,3							
30.	e ₂	23	39,0						Schwaches, undeutliches Seismogramm.
31.	e L _W	0	11						
	F	0,6							
31.	e P ₂	17	59	59	3				Δ = 2400 km
	e P ₈	18	03	50					
	e L ₈		08,0		9-14				
	M _W		11,5		8	5			
	F	18,6							
31.	e P ₂	19	39	26	3				
	e L _W		47,2						
	M _W		50,5		10	4			
	F	20,1							
<u>Juni</u> 3.	i ₂	16	42	48	2				- Dilatation. 3. Jams.
	e _W		46	21	4-5	2	2		
	F		56						

Hamburg.



International
Seismological
Centre

Mitteilungen der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatsinstitut.

Breite: 53° 33' 34" N. Länge: 9° 58' 52" E. Gr. Meereshöhe: 17 m. Untergrund: Geschleibemergel.
Zeit: Mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Apparate: Astatisches Pendelseismometer nach Wiechert; Masse = 1000 kg (A.W.).
Vertikalseismometer nach Wiechert; Masse = 1250 kg (V.W.).
Horizontalpendel nach Mainka; Masse = 225 kg (H.M.).

Vom 8. Juni 0^h bis zum 10. Juni 24^h.

Datum	Phasen	Zelten			Perioden T	Amplituden			Bemerkungen
						A _N	A _E	A _Z	
9. Juni	e P ₂	19	29	33	4			+	Kompression. Δ = 12200 km.
	i ₂ (PP)		34	05	10				
	i ₂ (PP)		34	08	9				
	e ₂		36	11	10-11				
	e ₂ P ₁ P ₂		40	14	10-11				
	i ₂ P ₁ P ₂ P ₃		41	17	8; 10				
	i ₂ P ₁ P ₂		43	28	10				
	e ₂ P ₁ P ₂		44	20	9				
	e ₂ P ₁ P ₂	SS	49,3		13-14				
	e ₂ P ₁ P ₂	SS	54,0		15				
	e L _W	20	(06)						
	e L ₂		07		26				
	e L ₂		08		31				
	M ₂		15		29		90		
	M _W		19		26	85			
	M ₂		23		26				
	F	21	17					45	
	F	22,4						Auftauchen von W ₂ -Wellen; oder lange Wellen eines selbständigen Bebens.	
10.	e P ₂	10	06	05	6-7			-	Dilatation. Δ = 9400 km.
	i ₂ (PP)	PP	09	26	4				
	i ₂ (PP)	PP	09	36	6				
	e ₂ (P...)	S	16	35					
	i ₂ (P...)	S	16	38	13-14				
	e ₂ (P...)		17	13	10				
	e ₂ (P...)		18	23	7-8				
	i ₂ P ₁	SS	22	08	8-9				
	e ₂ P ₁	SS	26	14	10-11				
	e L ₂	L	33,7		48				
	e L ₂	L	34,0		46				
	M ₁ M ₂		40 bis		18-20	800	450		
	M ₂		41						
F		47 bis		16			510		
	F	48							
10.	e P ₂	18	(18	52)	6				Schwaches Seismo- gramm. E. Jams.
	i ₂ (P...)		29	36	7-8				
	e L _W		49						
	F	19,5							

Hamburg.

Mitteilungen der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatsinstitut.

Breite: 53° 33' 34" N. Länge: 9° 58' 52" E. Gr. Meereshöhe: 17 m. Untergrund: Geschleibemergel.
Zeit: Mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Apparate: Astatisches Pendelseismometer nach Wiechert; Masse = 1000 kg (A.W.).
Vertikalseismometer nach Wiechert; Masse = 1250 kg (V.W.).
Horizontalpendel nach Mainka; Masse = 225 kg (H.M.).

Vom 11. Juni 0h bis zum 19. Juni 24h

Datum	Phasen	Zeiten			Perioden T	Amplituden			Bemerkungen
						A _N	A _E	A _Z	
11. Juni	e P ₂	10	58	45				Erdbeben in Belgien.	
	e _g		58	54	4				
	e _N		59	21	4-5				
	i _N		59	38	3				
	e _g		59	39	6				
	e _{N,8}	11	00	18	3-4; 5				
	i _N		00	41	3				
	M _g		00,7		5		16		
	M ₂		00,8		4-5				
	M _N		01,5		4	29			
	F	11,3					7		
12.	e _g	3	15						
	e _N		21		12				
	M _g		25 bis		15-17		3		
	F	3,7	26						
16.	e P ₂	2	27	44				Kompression. Strikt: N8. Δ = 9300 km.	
	i _{N,8,2}		27	46	4-5				
	i _N		28	22	3				
	i _g		29	40	4				
	i _g (P...)		38	10	10				
	e _N		38	49	10-11				
	i _g		39	21	9				
	e _N		46,1						
	e _g		48,0		18				
	e _{N,2}		57,5						
	M	3	09		12-13	200	180		230
F	5,0						Beginn der Hauptphase.		
16.	e _{N,8}	23	34						
	F	23,9	44		15-18				
18.	e ₂	0	55	26	2			E. Jans.	
	e _{N,8}	1	05,5						
	L _{N,8}		32						
	F	1,9							

Hamburg.

Mitteilungen der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatsinstitut.

Breite: 53° 33' 34" N. Länge: 9° 58' 52" E. Gr. Meereshöhe: 17 m. Untergrund: Geschleibemergel.
 Zeit: Mittlere Greenwich, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Apparate: Astatiches Pendelsismometer nach Wiechert; Masse = 1000 kg (A.W.).
 Vertikalsismometer nach Wiechert; Masse = 1250 kg (V.W.).
 Horizontalpendel nach Malnka; Masse = 225 kg (H.M.).

Vom 20. Juni 0^h bis zum 27. Juni 24^h

Datum	Phasen	Zelten			Perioden T	Amplituden			Bemerkungen
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z	
20. Juni	i _{2,2} } P e ₂ } P i ₈ } P e _W } P e _W } F e ₈ } F i ₈ } P e ₂ } P e _W } P i ₈ , e ₂	23	58	41	2; 2; 8; 8-9		-	+	Kompression. Stimmt: 8; Δ = 5000 km. ← Weitere Zunahme der Amplituden. ← In allen drei Komponenten Beginn der Maximalphase.
		0	00	26	2-3				
			00	30	6				
			00	42	9				
			05	19	7				
			05	29	9				
			08	29	6; 10-11				
			08	35	15-16				
			08	37	6				
			10,2						
	(M)		14						
	F	2,1			5; 11-12	230	170	90	
21.	e ₈	7	24						
	M _F	7,9	37		13; 15	4	4	2	
23.	i _{2,2} } P e ₂ } P e ₂ } P e ₂ } P M } F	13	14	54	4-5	-	-	+	Kompression.
			32	25	11				
			58		8; 32				
		14	04		N: 33				
			16 bis						
			18		22-25	36	22	32	
		15,6							
24.	e ₈	19	59						
	F	20	12						
25.	e	22	04		4-7				
	F		12						
25.	e ₂	23	50	20	4			+	Kompression.
	e _W		54	41	9				
26.	e _W		57						
	M ₈	0	02		13-14		8		
	F	0,6							

E. Tams

Hamburg.

Mitteilungen der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatsinstitut.

Breite: 53°33'34" N. Länge: 9°58'52" E. Gr. Meereshöhe: 17 m. Untergrund: Geschleibemergel.
Zeit: Mittlere Greenwich, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Apparate: Astatisches Pendelseismometer nach Wiechert; Masse = 1000 kg (A.W.).
Vertikalseismometer nach Wiechert; Masse = 1250 kg (V.W.).
Horizontalpendel nach Malnka; Masse = 225 kg (H.M.).

Vom 28. Juni 0^h bis zum 5. Juli 20^h

Datum	Phasen	Zelten	Perioden T	Amplituden			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
Moni.		h m s	s	μ	μ	μ	
28.	e _z (P) i _g (P) e _g (P) F	19 30 25 41,1 20 05 20,3	(24)				Minutenlücke.
29.	e _z e _z F	19 03 52 20 08 20,5	3 21				Schwaches Seismo., gramm.
30.	e _z e _z F	17 04 09 18 02 18,3	6 22	6			+ Kompression.
2. Juli	e _w e _g e _w e _g M } F	1 50 34 50 43 51 13 51 22 52 bis 53 2,2	8-9 9-10 3-6	13	10	3	Gefühlt in Apulien.
2.	e _z F	7 45 46 8,1					Schwaches, undeutliches Seismogramm.
2.	e _w M F	12 36 39 49	12,15	6	2		o. Tams.
4.	e _z e _w F	21 32 22 02 22,6					Schwaches Seismogramm mit einiger Andeutung, gen von langen Wellen
5.	e _z e _z e F	2 23 3 14,1 23 4,7					Schwache, undeutliche in einander überge- hende Seismogramme

Hamburg.

Mitteilungen der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatsinstitut.



Breite: 53°33'34" N. Länge: 9°58'52" E. Gr. Meereshöhe: 17 m. Untergrund: Geschleibemergel.
 Zeit: Mittlere Greenwich, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Apparate: Astatisches Pendelseismometer nach Wiechert; Masse = 1000 kg (A.W.).
 Vertikalseismometer nach Wiechert; Masse = 1250 kg (V.W.).
 Horizontalpendel nach Malnka; Masse = 225 kg (H.M.).

Vom 5. Juli 20^h bis zum 18. Juli 24^h

Datum	Phasen	Zeiten			Perioden T	Amplituden			Bemerkungen																							
						A _N	A _E	A _Z																								
Julii		h	m	s	s	μ	μ	μ																								
5.	e P ₂	22	26	47	3-4			+	Kompression.																							
6.	e L _W	23	18		18;23	4	3																									
	F	0,2																														
6.	i P ₂	1	44	(02)	6-7			+	Kompression.																							
	e L _W	2	31																													
	M		44 bis		22-23	11	8																									
F	4,0	45																														
6.	e ₂	9	59	12	4				Vorläufer eines schwachen Fernbebens?																							
	F	10	05																													
7.	r _N	7	51,6		4-6	4	2		Konstanten ab 16. Juli.																							
	M		53 bis																													
	F	8,0	54																													
8.	e ₂	6	36,9		6-8	3	3		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="2">A.-W.</th> <th>V.-W.</th> </tr> <tr> <th>N</th> <th>g</th> <th>Z</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>V</td> <td>200</td> <td>220</td> <td>230</td> </tr> <tr> <td>g₀</td> <td>9,2_s</td> <td>10,2_s</td> <td>5,9_s</td> </tr> <tr> <td>Σ</td> <td>5</td> <td>4 1/2</td> <td>4 1/2</td> </tr> <tr> <td>h/g₂</td> <td>0,0₂</td> <td>0,0₃</td> <td>0,0₈</td> </tr> </tbody> </table>		A.-W.		V.-W.	N	g	Z	V	200	220	230	g ₀	9,2 _s	10,2 _s	5,9 _s	Σ	5	4 1/2	4 1/2	h/g ₂	0,0 ₂	0,0 ₃	0,0 ₈
		A.-W.		V.-W.																												
N		g	Z																													
V	200	220	230																													
g ₀	9,2 _s	10,2 _s	5,9 _s																													
Σ	5	4 1/2	4 1/2																													
h/g ₂	0,0 ₂	0,0 ₃	0,0 ₈																													
F	6,9																															
8.	e _W & (M _W)	14	42		7-8	3																										
	F	15,0	45																													
12.	e ₂	12	56	24	6			+	Kompression. Schwaches, undeutliches Seismogramm.																							
	F	13,5																														
13.	e ₂	20	18,4		7-8	2	2		Gefühlt in Rumänien.																							
	e _W		22,1																													
	(M)		25																													
	F	20,6							8. Jan.																							
18.	e ₂	1	02,0		4-6				Erdbeben in den Fran., Zürischen Westalpen, Ligurien, Piemont.																							
	e ₂		03,0		5-6																											
	M		04	03	7-8	10	8	3																								
	F	bis	04	20																												
		1,3																														

Hamburg.

Mitteilungen der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatsinstitut.



Breite: 53°33'34" N. Länge: 9°58'52" E. Gr. Meereshöhe: 17 m. Untergrund: Geschiebemergel.
Zeit: Mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Apparate: Astatiches Pendelseismometer nach Wiechert; Masse = 1000 kg (A.W.).
Vertikalseismometer nach Wiechert; Masse = 1250 kg (V.W.).
Horizontalpendel nach Mainka; Masse = 225 kg (H.M.).

Vom 22. Juli 0h bis zum 29. Juli 24h

Datum	Phasen	Zeiten			Perioden T	Amplituden			Bemerkungen
		n	m	s		A _N	A _E	A _Z	
Juli									
h									
22.	e ₂ e ₀ i _w i ₀ i _w e ₂ M ₀ F	8	01	14					
			12,0						
			12	45	6-7				
			13	12	9				
			13	25	8				
			28		24				
			37		22; 23		23	16	
		9,7							
24.	e _w e _w e ₂ M _{1,2} M ₀ F	13	27	43					
			33	13					
			48						
			56		18-19; 21	5		7	
			58		24		5		
		14,6							
27.	e ₂ F	13	28	04					Schwache, undeutliche seismische Wellen.
			47						
27.	e ₀ e ₀ M _w M ₀ M ₂ F	17	(18,6)						
			39,5						
			45,8		13	7			
			48,7		15		15		
			49,9		12			5	
		18,3							
27.	i ₂ F	19	56	32	3				- Dilatation. Schwaches, undeutliches Seismo.
			20,3						+ Kompression. [gramm.]
29.	e ₂ e ₀ i _w e ₂ M ₁ M ₂ F	13	19	33	4				
			30	19	8-9				
			30	23	7				
			56		20				
		14	01 bis		19-20; 23	15	10	9	
			02				10		
			08		17				
		14,9							

E. Jams.