

Hamburg.



Mitteilungen der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium

Breite: 53° 33' 54" 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 von Rebeur-Hecker (H. H.).

Geophysikalisches Institut
 und
 Meteorol. Observatorium
 der Deutschen Universität
 Prag.

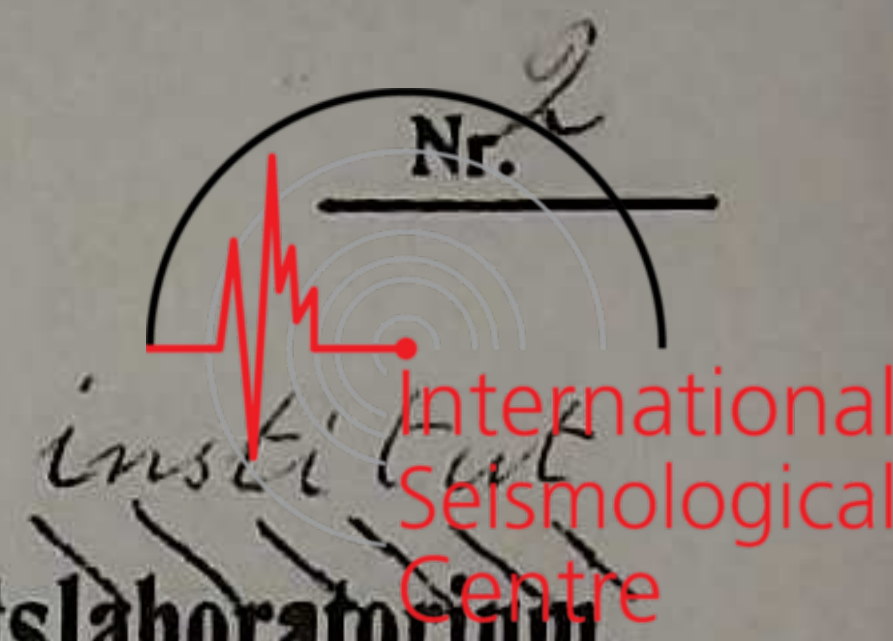
Vom 1. Juli 0^h bis zum 10. Juli 15^h

Datum	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden			Bemerkungen																	
				A _N	A _E	A _Z																		
		h m s	s	μ	μ	μ																		
Diese "Mitteilungen" schließen unmittelbar an die gedruckten "Monatlichen Mitteilungen" 1931, Nr. 4, 5 u. 6 (April, Mai u. Juni 1931) an.																								
Konstanten:				<table border="1"> <tr> <td rowspan="2">A. W.</td> <td>N-Kompe.:</td> <td>220</td> <td>9,3</td> <td>4</td> <td>0,005</td> </tr> <tr> <td>E-Kompe.:</td> <td>230</td> <td>10,0</td> <td>5</td> <td>0,004</td> </tr> <tr> <td>V. W.</td> <td>Z-Kompe.:</td> <td>200</td> <td>5,1</td> <td>3 1/2</td> <td>0,010</td> </tr> </table>				A. W.	N-Kompe.:	220	9,3	4	0,005	E-Kompe.:	230	10,0	5	0,004	V. W.	Z-Kompe.:	200	5,1	3 1/2	0,010
A. W.	N-Kompe.:	220	9,3	4	0,005																			
	E-Kompe.:	230	10,0	5	0,004																			
V. W.	Z-Kompe.:	200	5,1	3 1/2	0,010																			
7. Juli																								
5.	e ₂	7 21 (32)																						
	e ₂	29																						
	M	30 bis 32	15	2-3	1																			
	F	7,6																						
5.	e ₂	7 52																						
	H ₂	55	15		1																			
	F	8,1																						
5.	e	18 10																						
	F	18,6																						
7.	e ₂	4 07 (06)																						
	e ₂	17 48																						
	e ₂	41																						
	F	5,2																						
9.	e	12 09																						
	M	16 bis 17	11-13	4-5	3	2																		
	F	12,6																						

E. Tams.

1931

Hamburg.



Mitteilungen der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium.

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 von Rebeur-Hecker (H. H.).

Geophysikalisches Institut
und
Seismologisches Observatorium
des Physikalischen Staatslaboratoriums
der Universität Hamburg

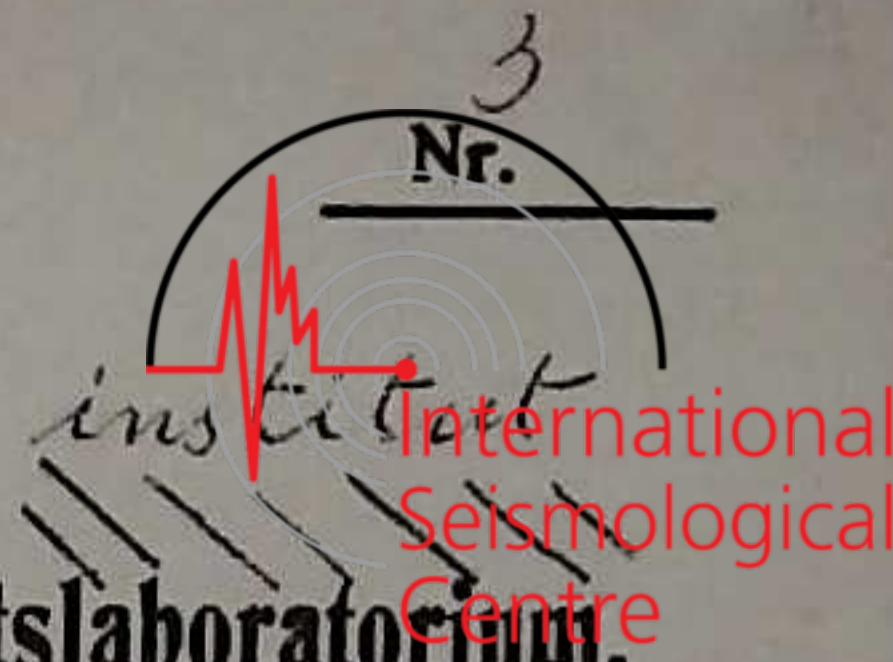
Vom 10. Juli 15^h bis zum 18. Juli 4^h

Datum	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
10.	e i F	16 59 (39) 59 48 17 (02)	1-3 u. kleiner	"	"	"	Schwache kurzperiodische seis- mische Wellen. Erdbeben in Aachen, Eschweiler, Düren, Köln.
12.	e ₀ e _{N,0} e _{L,0} M _N M ₀ M _Z F	17 01 09 18 32 39,9 42,5 44,4 18,6	15-16 18 17	17	24	24	
12.	e _P e(L) e ₀ L M ₀ Z M _N F	22 28 31 31,9 34 09 35 37,0 22,9	(14) 8-10 9	6	4	3-4	(Δ = rd. 2000 km.)
15.	e _P i e _{L,0} M ₀ (M _N) (M _Z) F	16 37 24 45 59 17 00,4 03,3 08,3 11 18,0	(21) 10 13	10	(53)	12	
17.	e _Z e ₀ e _L M ₀ F	9 30 37,0 10 01 02 08,0 10,4	24,27 21		5 7		

E. Tams.

1931

Hamburg.



Mitteilungen der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium.

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.).

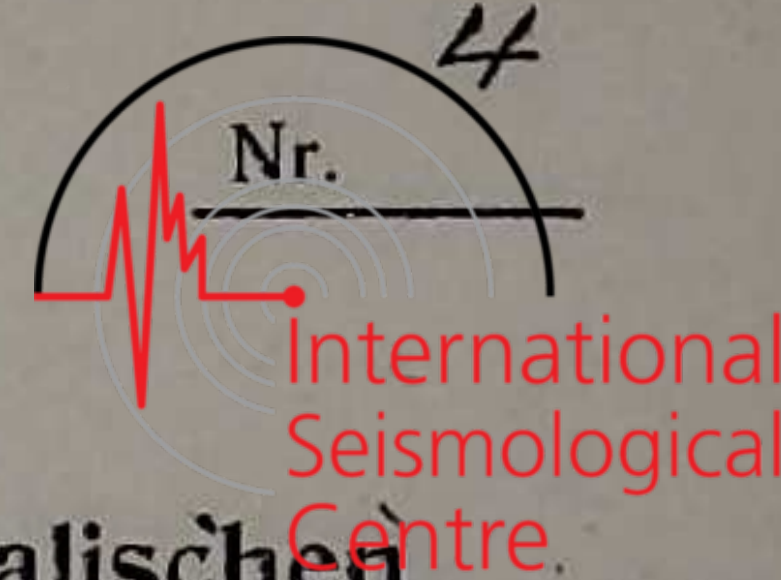
Horizontalpendel nach von Rebeur-Hecker (H. H.).

Vom 18. Juli 4^hbis zum 31. Juli 11^h

Physikalisches Institut
und
Meteorol. Observatorium
der Deutschen Universität
Hamburg

Datum	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
18.	e _g i _{v,8} e _L F	5 (43) 51 21 6 04 6,6	.	"	"	"	Undeutlich ausgeprägtes Seismogramm. "Lange Wellen" treten kaum hervor.
18.	i _P i _N i _V e _L M ₁ M ₂ F	11 34 58 44 08 44 59 59 12 09 bis 10 13 13,2	27 16;21 15		14 13	8 16	+ Kompression. Δ = 7800 km.
20.	e _z e _L F	8 52,7 9 (40) 10,5	18		2-3		
21.	i _P e _L F	3 55 42 4 37 5,5					- Dilatation. } Nur undeutlich ausgeprägte } Lange Wellen.
23.	e _z i _Z F	14 39 (16) 39 21 15,7					} Undeutlich ausgeprägtes } Seismogramm.
25.	e F	13 17 19 13,6	8-13	1-2	2		
29.	e F	12 09 14 12,4	9		1-2		
29.	e F	17 45 55 18,0	8-9		1-2		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 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 von Rebeur-Hecker (H. H.).

31. Juli 11^h

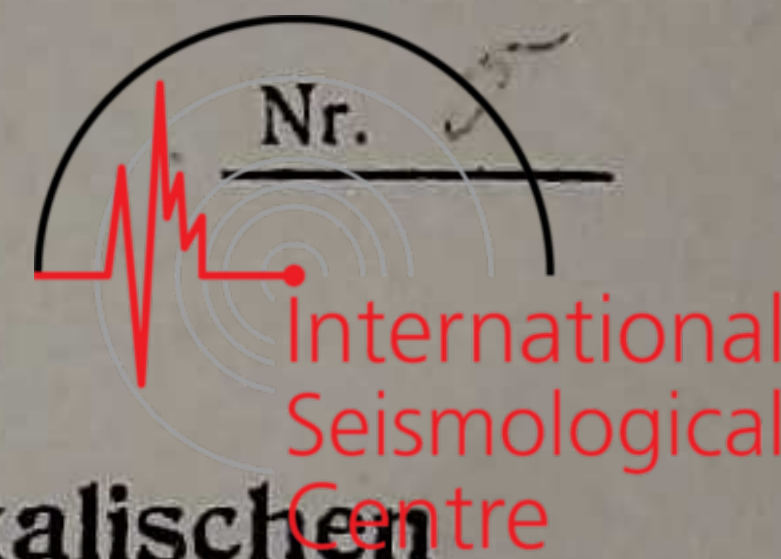
10. August 20^h

Vom bis zum

Datum	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
31. Juli	e	12 ^h 19 ^m 21 ^s	12	μ	μ	μ	
	F	28			2-3		
6. Aug.	iP	18 25 22					+ Kompression.
	e	40					
	M ₁	46,6	6-7		10		
	M _{1/2}	47,7	3; 7-8	15		6	
	F	19,4					
7.	e ₂ P	2 30 (09)					Δ = etwa 13300 km.
	e ₂ PR ₁	31 26					
	e ₂ P	37 17					
	e ₂ (P)	41 07					
	e ₂ (M)	48					
	eL ₂	58	35-40				
		3 00	60				
	eL ₂	08	27-30				
	M ₁	11 bis 12	24-26	75	70		
	M ₂	21	20-21		100	80	Um 4 ^h 21 ^m stärkeres Auftreten von W ₂ -Wellen.
	M ₃	25	19-20	80			
	F	5,5					
7.	e	11 04					
	eL ₂	15	13-15				
	M	17	9-12	4	3		
	F	11,6					
8.	e ₂	9 (03)					
	e ₂ P	10,0					
	e ₂ N	20	12; 15				
	M	22 bis 23	10-12	10	5		
	F	9,7					

E. Jans.

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 von Rebeur-Hecker (H. H.).

Geophysikalisches Institut
 und
 Meteorol. Observatorium
 der Deutschen Universität
 Prag.

Vom 10. August 20^h bis zum 15. August 3^h

Datum	Phasen	Zeiten			Perioden T s	Amplituden			Bemerkungen
		h	m	s		A _N μ	A _E μ	A _Z μ	
Aug. 10	R_2 F_2	21	27	25				$\Delta = 6000$ km. Beginn der Maximalphase. 1700 In der N-u. der E-Komp. wird die Schreibfeder in der Hauptphase abgeworfen. Lange Wellen sind kaum erkennbar. Den Nachläufern ist ein neues schwaches Beben mit R_2 um 23 ^h 42 ^m 25 ^s überlagert.	
	R_2 F_2		27	34					
	R_2 F_2		29	41					
	R_2 F_2		35	02					
	R_2 F_2		38,9						
	R_2 F_2		44						
	(M ₂) F		51						
11.	F	1	5					Schwache unbedeutende Seismogramme. E. Tramm.	
	R_2 F	1	59						
	R_2 F	2	3						
11.	R_2 F	3	50						
	R_2 F	4	1						
11.	R_2 F	7	26						
	R_2 F		46						
12.	R_2 F	15	29						
	R_2 F		47						
12.	R_2 F	17	43						
	R_2 F		54						
12.	R_2 F	20	15						
	R_2 F		26						
13.	R_2 R_2 (M ₂) F	22	29	04					
	R_2 R_2 (M ₂) F	23	22		24	4			
	R_2 R_2 (M ₂) F		31						
14.	F	0	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: Astatisches Pendelseismometer nach Wiechert; Masse = 1000 kg (A. W.).
 Vertikalseismometer nach Wiechert; Masse = 1250 kg (V. W.).
 Horizontalpendel nach von Rebeur-Hecker (H. H.).

Vom 15. August 3^h bis zum 18. August 17^h

Physikalisches Institut
 und
 Seism. Observatorium
 der Deutschen Universität
 Prag.

Datum	Phasen	Zeiten h m s	Perioden T s	Amplituden			Bemerkungen
				A _N μ	A _E μ	A _Z μ	
Aug. 15.	L _N F	4 (10) 4,7	6-7	3-4			
16.	e M _N F	2 23 29,2 2,8	6	11			
16.	e ₂ e ₁ e ₂ M _{1,2} M _{2,2} F	11 52 29 12 02 25 (16) 29,1 32,2 13,3	15-17 14-15	30	21	25 28	Erdbeben in Texas. Δ = 8750 km.
17./18.	Zwei schwache Seismogramme am 17. um 18 ^h und am 18. um 6 ^h sind wegen fehlender Minutenmarken nicht ausmefbar. Die Aufzeichnung eines Bebens am 18. um 10 ^h ist durch den Papierwechsel gestört.						
18.	P i ₂ P _{R1} i ₂ P _{R2} i ₂ L ₀ i ₂ L _{R1} i ₂ L _{R2} i ₂ L ₂ e ₂ L ₂ M ₀ M ₂ F	14 29 (52) 31 47 32 28 36 58 40 31 41 41 43 36 45,1 16,7	8-12 8-9 4-5			150 170	Der Beginn fällt in die Minutenlücke. L ₀ vielleicht 6 sec früher. Δ = etwa 5400 km. In der E-Komp. schon um 14 ^h 43 ^m T = 20 sec. Größere Perioden sind in den heftigen Schwingungen nicht erkennbar. E. Jams.

1931

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 von Rebeur-Hecker (H. H.).

Geophysikalisches Institut
 und
 Meteorol. Observatorium
 der Deutschen Universität
 Prag.

Vom 25. August 18^h bis zum 28. August 19^h

Datum	Phasen	Zeiten			Perioden T	Amplituden			Bemerkungen
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z	
Aug. 25.	e	19	23						
			27		11	2			
	F		34						
26.	e	11	11						
	e		16						
	M		20		7-9	11	8	4	
	F	11,8							
26.	e	19	57						
	M	20	03 bis		12-14	4	2		
			05						
	F		13						
27.	ePz	15	35	47					Δ = 5300 bis 5400 km. Erdbeben in Belutschistan.
	Lz		36	00					
	Lz		36	38					
	Lz(PR)		37	59	8:20				
	Lz		42	(50)					Minutenlücke.
	Lz(PR)		46	45					
	eLz		49,6		(34)				
	eLz		56						
	M ₁	16	00		14-15	340	320	610	
	M ₂		02		13-14		280	630	
	eLz	18	19		18-20	16	11	9	W ₂ -Wellen.
	F	18,9							
	eL	19	16						Andeutung von W ₃ -Wellen.
	F		23						
28.	eLz	0	51	00					
	M	1	15 bis		15	8		8	E. Tams.
			16						
	F	1,5							

1934

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 von Rebeur-Hecker (H. H.).

Geophysikalisches Institut
und
Meteorol. Observatorium
der Deutschen Universität
Prag.

Vom 28. August 19^h bis zum 9. September 13^h

Datum	Phasen	Zeiten			Perioden T	Amplituden			Bemerkungen		
						A _N	A _E	A _Z			
		h	m	s	s	μ	μ	μ			
Aug. 28.	e M _N F	20	07		15	8					
			13								
			29								
28.	e F	21	56						Spuren seismischer Wellen.		
		22	05								
Sept. 3.	e M _N F	17	38		11-12	2-3	2				
			44 bis								
			46								
		17	9								
5.	e M _N F	1	30		7-8	3-4	4				
			33								
			1,8								
6.	e i e M _N M _E F	8	07	47	21	29	25		Δ = 2990 km.		
			12	27							
			16,0								
			20,0								
			21,7								
		9,2									
6.	e M _N F	14	53		14-15	9	3				
		15	05 bis								
			06								
		15,4									
8.	e M _E M _N F	19	51		15	7	4		E. Tams.		
			58								
		20	00								
		20,5									

Hamburg.

Mitteilungen der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatsinstitut.



Breite: 53° 33' 34" N. Länge: 9° 58' 52" E. Gr. Meereshöhe: 17 m. Untergrund: 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 von Rebeur-Hecker (H. H.).

Geophysikalisches Institut
 und
 Meteorol. Observatorium
 der Deutschen Universität
 Prag.

Vom 9. September 13^h bis zum 19. September 7^h

Datum	Phasen	Zeiten			Perioden T	Amplituden			Bemerkungen
						A _N	A _E	A _Z	
Sept. 9.	e	h	m	s	s	μ	μ	μ	
	M } F	14	13						
			21 bis		22; 27	3-4	4-5		
			22						
		14,9							
9.	e _{N,8}	20	(52)						
	e		55 49						
	i ₂	21	03 19						
	e _L		28,4	23					
	M _{N,8} }		30 bis	19-21	27	33			Die Endphase wurde wegen Unterbrechung der Registrierung nicht vollständig aufgezeichnet.
			32						
	F	22	(04)						
11.	e	14	43						
	M _{N,8}		46	7-9	3	2-3			
	F	15,0							
11.	e	16	30						
	M _{N,8}		35	8-10	10	8			
	F	17,0							
12.	e	2	22						
			39	14-16	2				
	F	2,9							
13.	e	6	28	7-9	3-4	2			
	F	6,8							
16.	e _L	13	27	16-17		6-7			
	F	13,8							
18.	e	19	29	12-13	1-2				
	F		34						

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: Astatiches Pendelseismometer nach Wiechert; Masse = 1000 kg (A. W.).
Vertikalseismometer nach Wiechert; Masse = 1250 kg (V. W.).
Horizontalpendel nach von Rebeur-Hecker (H. H.).

Geophysikalisches Institut
und
Meteorol. Observatorium
der Deutschen Universität
Prag.

Vom 19. September 7^h bis zum 26. September 19^h

Datum	Phasen	Zeiten			Perioden T	Amplituden			Bemerkungen
						A _N	A _E	A _Z	
Sept. 19.	e M F	h 8	m 38	s 45	s 17-18	μ 8	μ 5-6	μ 8	
21.	e P e (P) e L M F	2	32	11					- Dilatation. Erdbeben in Zentralnippun (Kwantu Be,, zirk).
		3	01	09 bis 10	12-15	32	34	24	Es sind noch einige andere Maxima gleicher Größenordnung vorhanden.
21.	e e e L M ₁ M ₂ M ₃ F	10	(40)	50,0	9	39			
		11	(09)		14-15		33	40	
				15	11; 13		32	37	
		12,2							
23.	e M ₁ M ₂ F	13	37	38	7-8		5-6		
				40	6-7		5-6		
		13,9							
25.	e ₂ e ₂ e ₂ e ₂ e ₂ e ₂ M ₁ M ₂ M ₃ M ₃ F	6	13	(10)	(17; 21)				
			17	23	(36)				
			19	28					
			24	01					
			45						
			49						
			59		22; 25	180	240		} Diagramm- Maxima.
		7	03		21-22	180	220		
			08		19	150			} W ₂ -Wellen?
		8	13		20-22	17	24		
		9	21						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 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 von Rebeur-Hecker (H. H.).

Geophysikalisches Institut
 und
 Meteorol. Observatorium
 der Deutschen Universität
 Prag.

Vom 26. September 19^h bis zum 5. Oktober 21^h

Datum	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
Sept. 26.	e P _z e L M F	^h 20 ^m 15 (^s 52) 47 52 bis 54 21,6	20-22	13	10	15	
30.	e M ₂ M ₃ F	11 35 48 50,3 12,1	12-13 10-11		5	3	
Okt. 1.	e L M F	12 29 36 bis 40 13,2	14-18	14	10	19	
3.	e z i z e z e L z M ₁ M ₂ M ₃ (F)	19 32 (35) 35 11 58,3 20 15 18 24,8 27,9	42 rd. 60 50 28 25-26			1000 1040 950	Die Aufzeichnungen in der N- und S-Komponente überdecken sich vielfach und sind durch starke mikroseismische Unruhe beeinträchtigt.
3.	e L M ₁ M ₂ M ₃	23,1 23 10 22 59	21-22 18-20 25			65 40 120	Der Endphase schließen sich noch mehrere in einander übergehende Züge „langer Wellen“ an.
4.	M ₄ F	0 02 1,5	22-24			150	E. Jans.

1931

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. V. W.).
 Vertikalseismometer nach Wiechert; Masse = 1250 kg (V. W.).
 Horizontalpendel nach Mainka; Masse = 225 kg (H. M.).

Geophysikalisches Institut
 und
 Meteorol. Observatorium
 der Deutschen Universität
 Prag.

Vom 5. Oktober 21^h bis zum 20. Oktober 15^h

Datum	Phasen	Zelten			Perioden T	Amplituden			Bemerkungen
						A _N	A _E	A _Z	
		h	m	s	s	μ	μ	μ	
Okat. 5.	$e_{\frac{P}{2}}$	22	39	21	16 8:11 17	34 41	21		
	$e_{\frac{8}{2}}$		42	08					
	$i_{\frac{8}{2}}$		45	45					
	$e_{\frac{8}{2}}$		49,1						
	M		51						
	F	23,5	55,2						
10.	$e_{\frac{2}{2}}$	0	39	06	(33)	400 810 870	450 580 510	Erdbeben auf den Salomon-Inseln (Malaita, Bauro).	Einsatz eines neuen Bebens?
	$e_{\frac{2}{2}}$		41	21					
	$i_{\frac{2}{2}}$		42	31					
	$e_{\frac{2}{2}}$	1	05,2						
	$i_{\frac{2}{2}}$		06,8						
	$i_{\frac{2}{2}}$		07,0						
	$e_{\frac{2}{2}}$		13,2						
	$e_{\frac{2}{2}}$		23						
	M ₁₀		27,5						
	M ₁₂		31,4						
	M ₂₀		33,2						
	M ₂₂		33,8						
	M ₃₀		35,7						
M ₃₂		39,3							
F	5,4								
10.	$e_{\frac{2}{2}}$	16	47	35	12 15-16; 12-13 12-13	35,28	14	E. Tams.	
	$e_{\frac{2}{2}}$	17	06,5						
	M ₈		15						
	M ₂		17						
F	18,1								
18.	$e_{\frac{2}{2}}$	4	49	28	1-4			Kurzperiodische seismische Wellen.	
	F		(58)						

1931

Geophysikalisches Institut
und
Meteorol. Observatorium
der Deutschen Universität
Prag.



Nr. 15.
International
Seismological
Centre

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.).

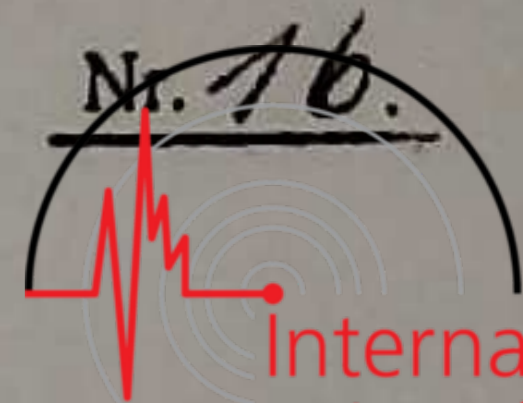
Vom 2. November 9^h bis zum 20. November 13^h.

Datum	Phasen	Zeiten			Perioden T	Amplituden			Bemerkungen
						A _N	A _E	A _Z	
Nov. 2.	$eP_{8,2}$	h	m	s					$\Delta = 8900$ km. + Kompression. Erdbeben auf Kinskin und Shikoku. In der N-Komponente laufen die Registrierli- nien in einander.
	i_2	10	15	12					
	i_2PR_1		15	13					
	ePR_2		18	18					
	iS_8		21	36					
	eS_8PR_1		25	26	18				
	e_2		30	01	24-36				
	e_2		31 bis						
	e_2		32						
	e_2PR_2		34,7		18				
	e_2L		43						
	M_{18}		45 bis		30	500			
	M_{12}		46				350		
	$M_{28,27}$		52		21-22				
	$M_{28,27}$		54 bis		16-17	390	400	Diagramm- maximum.	
	$M_{28,27}$		56						
	eL_8	12	37					W_2 -Wellen.	
	F	13							
2.	$e(L)$	17	34						
	$M_{N,18}$	18	06 bis		27-28	11	16		
	F		07						
	F	19,5							
3.	eL	17	01						
	M		03		16-20	9	9		
	F	17,5							
5.	eP_2	12	(31 17)					Die Aufzeichnung ist durch mikroseismische Unruhe stark beein- trächtigt.	
	e		40						
	$M_{N,2}$		49		10-12	65	35		
	M_8		51		8-9		95		
	F	13,4							

E. Tams.

19 31

Hamburg.

Geophysikalisches Institut
und
Meteorol. Observatorium
der Deutschen Universität
Prag.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 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 20. November 13^h bis zum 31. Dezember 24^h

Datum	Phasen	Zeiten			Perioden T	Amplituden			Bemerkungen
						A _N	A _E	A _Z	
		h	m	s	s	μ	μ	μ	
Nov. 20.	e _z	14	37	(58)					
	e _L	15	20						
	M ₁₈		24		23		22		
	M _{N,7}		27		27-28	37		54	
	M _{20,7}		30		21; 24		43	62	
	F	16,2							
Dec. 18.	e _L	10	50						
	M ₈		53		17		8		
	F	11,3							
25.	e _z	11	44	37					In den beiden Hori., 4 zontalkomponenten 4 gehen die seismischen Wellen in der sehr starken Bodennähe unter.
	M _z		45,4		6				
	(F)		46,4		4-5				
	(F)		50,3						
30.	e ₀	1	36		13		3		
	F		44						E. Tams.