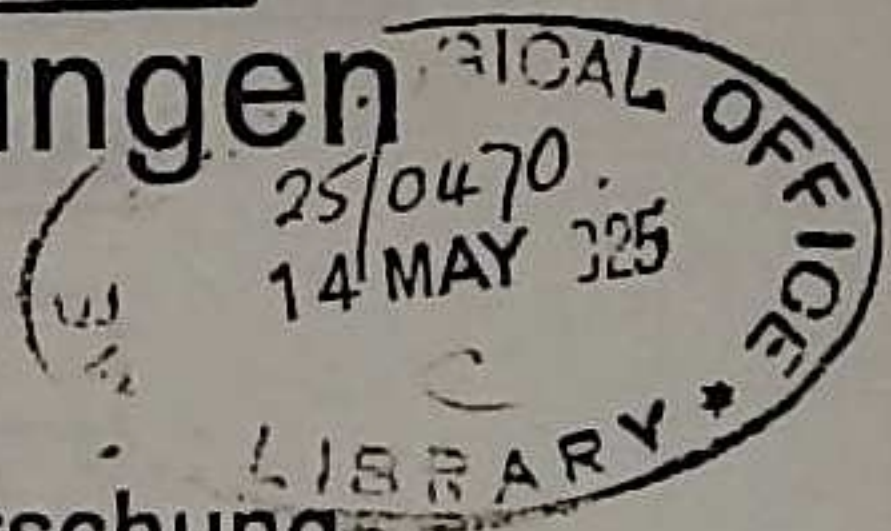




D. S. I. R.
 National Lending Library
 for Science and
 Technology.
 5901-8C

Monatliche Mitteilungen



der

Hauptstation für Erdbebenforschung

am

Physikalischen Staatsinstitut

zu

HAMBURG.

1925.

This book was donated to the ISC
 from the collection of
 Professor Nicolas N Ambraseys
 1929-2012



1925.

Hamburg

• Monatliche Mitteilungen der Hauptstation für
Erdbebenforschung am Physikalischen Staatsinstitut.

Januar, Februar und März 1925.

Apparat	Kompo- nente	V	T ₀	•
A. W.	N	230	9,4	5
	E	220	10,0	5
V. W.	Z	250	5,3	5
H. M.	N	90	10,3	3*)
	E	120	9,9	2*)

*) Ohne Anwendung von Flüssigkeit.

Januar 1925.

Datum	Pha- sen	Zeiten M. Gr. Z.	Peri- oden T	Amplituden			BEMERKUNGEN
				A _N	A _E	A _Z	
8.	e F	2 48,6 52,3	1-3	μ	μ	μ	Kurzperiodische Wellen eines Nahbebens sind der mikroseismischen Unruhe aufgelagert. Gefühlt in Oberbaden, in der Schweiz und in Frankreich. Gefühlt in Ardahan (Trans- kaukasien).
9.	eP eS eL M _{N,7} M _E F	17 44 02 48 37 52,8 56,7 56,8 18,4	9;10 10	44	33	12	
18.	iP ₁ PR ₁ iS eL M ₁ M ₂ F	12 17 31 20 (20) 26 59 40 49 52 14,3	23-24 17-23	380 390	390 190	340	Dilatation. Δ = 8040 km.
26.	eP ₂ eL F	19 04,9 42 20,4	19-21	9	9	11	

Datum	Phasen	Zeiten M. Gr. Z.	Perioden T	Amplituden			BEMERKUNGEN
				A _N	A _E	A _Z	
27.	e _r (M) F	h m s 8 22 (20) 33 bis 34	7-8	3 1/2	4		
		8,7					
28.	e P _z PR ₁ i S SR ₂ e L M _{1N,2} M _F M _{2N} F	4 17 23	16	170	65	145	Δ = 8420 km.
		20 38					
		27 11					
		35,7					
		44					
		55					
		56					
5 04	14	100					
31.	e F	7 09 (17)	6;7		13	4	Geführt in Ungarn (Erlau, Miskolcz, Debreczin).

Datum	Phasen	Zeiten M. Gr. Z.	Perioden T	Amplituden			BEMERKUNGEN
				A _N	A _E	A _Z	
1.	i P _z i S e L M ₁ M ₂ F	h m s 5 35 51 45 36	22 13-16	10	49 31	45	Kompression. Δ=8370 km.
		6 01					
		07,0					
		13					
		6,8					
1.	e F	21 58 22 02					Die mikroseismische Un- ruhe ist durch die Wellen eines Nahbebens gestört. Geführt in der Bretagne.
2.	e M F	12 20 28	15; 16		4	9	
		12,7					
2.	i P _z e S e L M F	13 41 04 51,0	14-16	9	56	43	Kompression. Δ = rd. 8600 km.
		14 07					
		19					
		15,4					
2.	e _r F	19 36 43 40					Kleine kurzperiodische Wellen eines Nahbebens?

Datum	Phasen	Zeiten M. Gr. Z.	Perioden T	Amplituden			BEMERKUNGEN
				A _N	A _E	A _Z	
2.	i P _z i S _b SR ₁ e L M F	h m s 19 58 43 20 08 28	15-17	40	51	102	Kompression. Δ=8370km.
		14					
		25					
		36					
		21,7					
2.	e P _z e L F	22 (25) 54	14-20		6	6	
		23,2					
7.	e _z e M F	12 19,3 25	6;9 10	9	9	7	
		26					
		28					
		12,7					
9.	e P _z L M _z M _E F	14 29 34 15 30	20 18-19		26	33	
		32					
		37					
		16,0					
13.	e L F	15,1 16,1	22		18		
16.	e L F	18 13 27	19;21		11	7	
		19					
20.	i P _z e S _N e S _E SR ₂ e L M ₁ M ₂ F	1 14 05 23 41	36;45 26;28 18-21	45	82	150	Kompression. Δ=8200km.
		23 (57)					
		32,6					
		38					
		45					
		48 bis					
52							
24.	i P _z i S e L M F	2,6	20-25	19	17	36	Dilatation. Δ = 7160 km.
		0 04 21 13 00					
		27					
		31					
		1,2					

März 1925.

Datum	Pha- sen	Zeiten M. Gr. Z.			Peri- oden T	Amplituden			BEMERKUNGEN
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z	
1.	eP ₁ PR ₁ eS SR ₁ eL M F	2	28	02	15;17	15	17	Geführt in Kanada und im Osten der Vereinigten Staaten. eS fällt in die Minutenlücke. A. W. war im März wegen Ausbesserung des Laufwerks außer Betrieb.	
			30,0						
			34 (57)						
			39,1						
			43						
			49,1						
			3,3						
16.	eP ₂ eS eL _E eL _Z M _Z F	14	53,6		17	56			
		15	(04)						
			18						
			22,6						
			24						
			16,2						
22.	eP ₂ eL _K eL _Z M _E M _Z F	9	01 (21)		24 24 19-20	21	Es folgen noch einige ähnliche maximale Wellenzüge. Kompression. iP _Z fällt in die Minutenlücke.		
			45						
			54						
			58						
		10	04						
			19						
			11,6						
29.	iP _Z eL M F	21	24 (56)		20-24	23			
			52						
			56 bis						
		22	01						
			22,2						

Prof. Dr. E. Tams.

V D 10



Hamburg.

Nr. 4. 5 u. 6

1925.

Monatliche Mitteilungen der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatsinstitut.

April, Mai und Juni 1925.



Apparat	Kompo- nente	V	T ₀	λ
A. W.	N	220	9,4	5
	E	240	9,8	5
V. W.	Z	250	5,8	5 1/2
H. M.	N	130	7,5	2*)
	E	90	9,9	4 1/2

*) Ohne Anwendung von Flüssigkeit.

April 1925.

Datum	Pha- sen	Zeiten M. Gr. Z.			Peri- oden T	Amplituden			BEMERKUNGEN
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z	
5.	iP _Z e F	3	09	33	9	μ	μ	μ	Dilatation.
			18						
			25						
7.	e _Z eL F	18	23	27	18	7	8	5	Ab 6 IV. A. W. wieder in Betrieb.
			58						
			19,5						
11.	e _Z i i eL M _{1N} M _Z M _E M _{2N} F	10	55	36	18 21 16 15	44 44 42	44	23	
		11	06	22					
			14,0						
			31						
			46,4						
			47,6						
			49,8						
			53,9						
			13,8						

April 1925.

Datum	Pha- sen	Zeiten M. Gr. Z.	Peri- oden T	Amplituden			BEMERKUNGEN
				A _N	A _E	A _Z	
		h m s	s	μ	μ	μ	
12.	e M _k M _N F	19 32 40,0 41,0 19,9	8 7		4		
16.	i P _z e S e L M _N M _k M _z F	20 05 14 15 33 35 38,8 39,2 40 22,3	23 22 20	600	450	(90)	Dilatation. Δ = 9070 km. Gefühlt auf Formosa.
19.	e P _z i S e L F	15 59 46 16 08 13 (21) 17	14; 15	2	2		Δ = 6960 km.
20.	e L F	21 23 21,9	17-22	4	2		
23.	e F	0,0 0,4					Spuren seismischer Wellen.
26.	e _z e L F	8 44,8 9 48 10,5	17-21	9	5	5	

Mai 1925.

Datum	Pha- sen	Zeiten M. Gr. Z.	Peri- oden T	Amplituden			BEMERKUNGEN
				A _N	A _E	A _Z	
		h m s	s	μ	μ	μ	
3.	e P _z i S _L e L M _N M _{E,Z} F	17 35 47 46 29 18 00 24 26 20,0	23 21; 22	95	68	50	Δ = 9590 km. Diagramm-Maxima.

Mai 1925.

Datum	Pha- sen	Zeiten M. Gr. Z.	Peri- oden T	Amplituden			BEMERKUNGEN
				A _N	A _E	A _Z	
		h m s	s	μ	μ	μ	
3./4.	e P _z e P R ₁ e S e e L M _{1,Z} M _{1,N} M _{2,N} M _{2,E} F	23 12 (33) 16 23 11 30,8 (44) 0 00 03 10 12 2,1	18; 19 17 16-17 15-16		38 33	20 19 15	Δ = 9500 km. Um 1h 21 ^m Auftauchen von W _z -Wellen.
5.	e P _z e S e L M F	10 19 36 30 15 56 11 05 bis 06	16-18	63	96	55	Δ = 9510 km. Geht in das folgende Beben über.
5.	e L M F	12 (50) 58 14	17-18	9	11	9	
5.	e P _z e S SR ₁ e L M _{1,N} M _{2,N,1E,Z} M _{3,L} F	23 35 12 45,0 50,0 0 02 16 24 26 1,1	24 21-24 18-19	30 27	8 20	11	Δ = 8400 km. e S und SR ₁ fallen in die Minutenlücke.
7.	e L M F	13 05 11 13,3	15-16	5	4		
7.	e e L M F	14 58 15 22 33 16,4	15 16	11	7	6	
13.	e e L M F	22 57 43 23 05 07,1 23,3	15	10			

Datum	Pha- sen	Zeiten M. Gr. Z.	Peri- oden T	Amplituden			BEMERKUNGEN
				A _N	A _E	A _Z	
14.	e P ₂ e M F	h m s 0 06 28 16,3 42 1,3	s (24)	μ 9	μ	μ	
14.	e ₂ e F	7 19 32 29 7,8	4;6-7	4	4	1	
15.	e ₂ i eL M ₂ F	12 15,6 21 47 48 52 bis 53 13,3	21;26	9	14		
19.	e L M F	5 37,3 6 14 24 bis 26 8,2	18;23	13	22		Ab 18. V. V. W. wegen Ausbesserung des Lauf- werks außer Betrieb. Es folgen noch einige Maxima gleicher Größen- ordnung.
20.	e e eL M ₁ M ₂ F	11 (17,7) 28 09 50 51 59 12,8	20-21 15-17	10 10	8 9		
22.	i eL M F	10 03 29 22 27 11,2	21		15		
23.	eP eS eL M _{1E} M _N M _{2E} F	2 21 (55) 31 50 48,7 57,5 58,3 3 02,2 4	15-16 13 14-15	45	53 51		Δ = 8600 km. Zerstören- des Beben in West-Nippon, besonders im Gebiet von Toyooka und Kinosaki an der Küste des japanischen Meeres.
24.	eL M F	2 05 09 bis 10 2,7	21;23	20	8		

Datum	Pha- sen	Zeiten M. Gr. Z.	Peri- oden T	Amplituden			BEMERKUNGEN
				A _N	A _E	A _Z	
25.	e eL M ₁ M ₂ F	h m s 4 07 29 34 40 5,5	s 21-23 21	μ 24 19	μ 17 18	μ	
25.	eL M F	16 (57) 17 08,3 17,7	18	9	7		
26.	eP iS eL F	8 32 (53) 43 (02) 9 00 9,5	18;21	3	3		Δ = 8850 km.
26.	eP eS eL M F	15 (50,3) 00,0 16 18 23 17,0	20;24	41	17		(Δ = 8300 km.)
27.	eP eS M _N F	2 41 30 50 30 3 17 3,6	12	7			Δ = 7540 km. Die Hauptphase tritt nicht deutlich hervor.
28.	e i i eL F	6 10 (21) 10 23 13 34 49 7,6	18;20	9	7		

Datum	Pha- sen	Zeiten M. Gr. Z.	Peri- oden T	Amplituden			BEMERKUNGEN
				A _N	A _E	A _Z	
2.	e F	h m s 6,0 6,4	s 15;18	μ 4	μ 6	μ	

Datum	Pha- sen	Zeiten M. Gr. Z.	Peri- oden T	Amplituden			BEMERKUNGEN
				A _N	A _E	A _Z	
		h m s	s	μ	μ	μ	
3.	eP	4 48 (20)					(Δ = 9000 km.)
	iS	58 36					
	eL	5 12					
	M _N	29	25	91			
	M _E	34	24		34		
	F	7,3				Um 6h 48m Auftauchen der W ₂ -Wellen.	
4.	e	12,4	18	6			Ab 5. VI. V. W. wieder in Betrieb.
	F	13,2					
7.	eP _z	23 54 09					Δ = 8910 km.
8.	eS	0 04 21					
	eL	18	18		4		
	F	0,7					
9.	iP _z	14 00 33					Δ = 8490 km.
	eS	10 24					
	ePS	11 34					
	eSR ₁	16 27					
	eL	(31)					
	M ₁₂	41	27		50		
	M ₂₁	48	20		58		
	M _{21,2}	50	21		62	73	
	M _N	51	19-20	74			
	F	16,6					
10.	e	16 50					11-12
	M	56 bis	11-12	2½	2		
	F	57					
	F	17,1					
11.	eL	16 53					16-18
	M	17 07	16-18	2½	3½		
	F	17,4					
14.	e _z	22 40					19
	L	23 10					
	F	23,5					
19.	eL	9 02					18-19
	F	9,5					

Datum	Pha- sen	Zeiten M. Gr. Z.	Peri- oden T	Amplituden			BEMERKUNGEN	
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ		
20.	iP _z	13 12 08		—	—	+	Kompression. Δ=4780 km.	
	PR ₁	14,0						
	iS	18 30						
	SR u.L	22 14						
	M _z	25,1	6			4		
	M _{1,2}	26,8	7	22				
	M _E	27,5	6		22			
	M _{2,1}	28,8	7	22				
		F	14,2					
		F						
23.	eP _z	4 55 29					Δ = 8110 km.	
	eS	5 05 (01)						
	e(L)	23						
	M	27	7-9	2	1½			
	F	5,9						
23.	e _z	17 00,3					Die langen Wellen sind nur eben angedeutet.	
	i(S)	09 46						
	L	31						
	F	18						
24.	e	0 11	11		2			
	F	0,4						
28.	iP _z	1 32 14					Dilatation. Δ = 7670 km. Erdbeben in Montana, Idaho usw. (U. S. A.)	
	PR ₁	35 (00)						
	iS	41 21						
	eL	52	40-50					
	M _{E,12}	58	20-21		160	36		
	M _{2,2}	2 01	20			52		
	M _N	04,6	15	100				
28.	e	2 16 46					Das Ende geht in das folgende Reben über.	
	eL	37,5						
	M	42 bis	16-17	13	10			
	F	45						
	F	3,8						
28.	eP _z	6 26 28						
	eL	57						
	M	7 07	15	33	28	26		
	F	7,8						
28.	e	14 03					20	
	eL	22						
	F	14,9						

Juni 1925.

Datum	Phasen	Zeiten M. Gr. Z.			Perioden T	Amplituden			BEMERKUNGEN
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z	
28.	e	16	41		6-7	1			
	F	17,0							
29.	e P ₁	14	54	44	18-35				△ - 9130 km. Erdbeben in Südkalifornien (Santa Barbara).
	P R ₂	15	00	(25)					
	e S _N		05	06					
	S R ₁		10	23					
	S R ₂		15,0						
	e L		21						
	M ₁		27 bis 28						
	M ₂		33 bis 34						
F		17,0			21	37	42		
					16-18	43	31	33	

Prof. Dr. E. Tams.

Lage der Station.

Geograph. Breite: 53° 32' 34" N.
Meereshöhe: 17 m.

Geograph. Länge: 9° 58' 52" E. Gr.
Untergrund: Geschiebemergel.

Apparate.

Astatisches Pendelseismometer nach *Wiechert*; Masse = 1000 kg (A. W.).
Vertikalseismometer nach *Wiechert*; Masse 1250 kg. (V. W.).
Horizontalpendel nach *Mainka*; Masse für jede Komponente = 225 kg (H. M.)
Horizontalpendel nach *von Rebeur-Fecker* (H. H.).
V = Indikatorvergrößerung sehr schneller Verrückungen.
T₀ = Eigenperiode bei ausgeschalteter Dämpfung.
ε = Dämpfungsverhältnis.
r = maximaler Reibungsausschlag.

Die seismischen Registrierungen.

P = erste Vorläufer (undae primae).
P R_n = n-mal an der Erdoberfläche reflektierte Wellen.
S = zweite Vorläufer (undae secundae).
S R_n = n-mal an der Erdoberfläche reflektierte Wellen.
PS = Wechselwellen, d. h. Wellen, welche bei der Reflexion ihren longitudinalen Charakter in transversalen oder umgekehrt verwandelt haben.
L = lange Wellen (Hauptphase, undae longae).
M (M₁, M₂, . . .) = größte Bodenbewegung in der Hauptphase (undae maximae).
C = Nachläufer (coda).
C₁, C₂, . . . = der Hauptphase folgende sekundäre Maxima.
F = Erlöschen der sichtbaren Bewegung (finis).
i = deutlicher Einsatz (impetus).
e = undeutliches Auftauchen (emersio).
T = Periode = doppelte Schwingungsdauer.
A = Amplitude der Bodenbewegung, gerechnet in Mikron (μ) von der Ruhelinie.
A_N = Amplitude der N-S-Komponente; + nach N.
A_E = Amplitude der E-W-Komponente; + nach E.
A_Z = Amplitude der Vertikal-Komponente; + nach dem Zenit.
Der Index N, E oder Z kann zur Angabe der Komponente auch den übrigen Zeichen beigefügt werden.

△ = Epizentralentfernung.

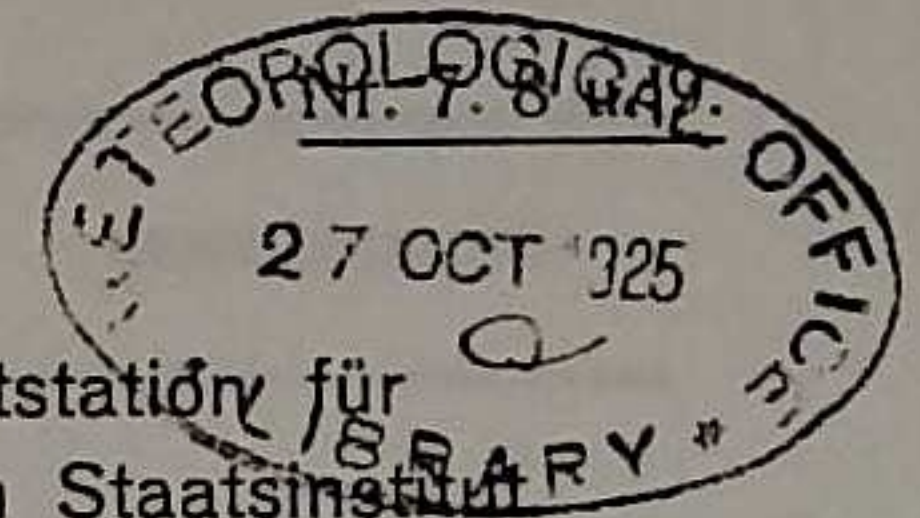
Zeit: mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Runde Klammern um ein Zeichen oder eine Zeit bedeuten Unsicherheit der gemachten Angabe.

1925.



Hamburg.



Monatliche Mitteilungen der Hauptstation für
Erdbebenforschung am Physikalischen Staatsinstitut

Juli, August und September 1925.

Apparat	Komponente	V	T_0	r	$\frac{r}{T_0^2}$
A. W.	N	230	9,3	$5\frac{1}{2}$	0,0046
	E	220	10,0	$5\frac{1}{2}$	0,0058
V. W.	Z	210	5,2	4	0,0185

Juli 1925.

Datum	Phasen	Zeiten M. Gr. Z.	Perioden T	Amplituden			BEMERKUNGEN
				A_N	A_E	A_Z	
4.	e P _z	h m s 9 29	22 ; 32	10	13		
	e L	10 (10)					
	F	11,6					
4.	e	17 52					Spuren eines Nahbebens. Gefühlt in den hohen Tauern.
	F	54					
6.	e P _z	7 23 46					Dilatation. Der weitere Verlauf d. Seismogramms ist kaum erkennbar.
	i P _z	23 50					
6.	i P _z	12 19 57	4-7	34	32	8	Dilatation $\Delta = 2060$ km. Gefühlt in Süditalien und auf Sizilien. „Lange Wellen“ treten nicht deutlich hervor.
	i S _N	23 20					
	M	26 bis 27					
	F	13,2					
7.	e P _z	14 20	21 15	14	13	9	Das Ende geht in das folgende Beben über.
	e	36,4					
	e L	(51)					
	M _z	15 01					
	M _{N,z} F	08					

Datum	Phasen	Zeiten M. Gr. Z.	Peri- oden T	Amplituden			BEMERKUNGEN
				A _N	A _E	A _Z	
		h m s	s	μ	μ	μ	
7.	e P _z i _E e L F	15 16,0 24 38 (34) 16,6	16-18	6	7	11	
7.	e P _z e S e L M _N M _{E,Z} F	17 54 18 18 03,0 14 20 22 19,3	18 16; 17	10	17	21	Δ = 6800-6900 km. e S fällt in die Minuten- lücke.
17.	e e L M F	3 32 4 04 09 4,7	20-22	9	5		
17.	e L M F	17 (58) 18 01 18,3	21	2½	3		
17.	e e L M F	21 27 22 05 19 bis 21 22,7	18-19	7	5	15	
17.	e M F	22 50 23 26 24,0	18	3-4			
21.	e F	14 05 14,3	6-10	2-3	2		
26.	e F	3 04 3,4	9-10	1			
30.	e F	18 54 19,4	10; 15	2	2		
31.	e P e S F	8 50 (04) 9 09 25 10,1					(Δ = 9100 km.) Eine Hauptphase ist kaum zu erkennen.

Datum	Pha- sen	Zeiten M. Gr. Z.	Peri- oden T	Amplituden			BEMERKUNGEN
				A _N	A _E	A _Z	
		h m s	s	μ	μ	μ	
5.	e F	5 10 28	6-9	2	2		
5.	e e M F	20 31 36,2 41 21,0	10-11	2½	3		
7.	i P _z i S _E (e L) M F	6 51 25 55 21 57,0 7 01,4 7,6	7-10		33	15	Dilatation. Δ = 2450 km. Die N-Komponente war gestört.
7.	e P _z e S e L M F	8 00 (39) 10 54 29 31 bis 33 9,4	30	22	22		
7.	e (P) _z M F	17 29 42 41 53	15	2	1		
8.	e F	3 15 26	9	2			
11.	e F	21 32 56					Undeutliche seismische Wellen.
12.	e P _z e S e L M F	7 07 48 15 12 22 23 bis 27 7,9	16-18	9	12	17	Δ = 5870 km.
14.	e P _z e L F	4 28 49 5 31 6,5	21	11	7		
16.	e P _z e M F	2 36 21 3 00 05 3,7	12-15	4	4		
16.	e P _z e F	21 03 (53) 08 21,6	9	3½	2½		

August 1925.

Datum	Pha- sen	Zeiten M. Gr. Z.			Peri- oden T	Amplituden			BEMERKUNGEN
						A _N	A _E	A _Z	
19.	e P _{N,Z}	12	18	40	23;24 18-20 14	150 145 110	90 90 110	100 95	Δ = 7820 km.
	i P _Z		18	44					
	i S		27	56					
	P S		28	27					
	e L		42,0						
	M ₁	46							
	M ₂	49							
	M _{NE}	57							
F	15,6								
20.	e L	23	(34)		16	3			
	M		43						
	F		50						
25.	e	5	17		5-7	1	1/2		Geführt in Gargano.
	F		23						
29.	e	23	21		12-18	5	2		
	F		42						
30.	e	13	37		7-8	4			Seismische Wellen der mikroseismischen Unruhe untermischt.
	F		49						
31.	e	4	10						
	F		24						
31.	e	10	22		8-14	13	6	5	Durch die mikroseismische Unruhe beeinträchtigt.
	F		52						

September 1925.

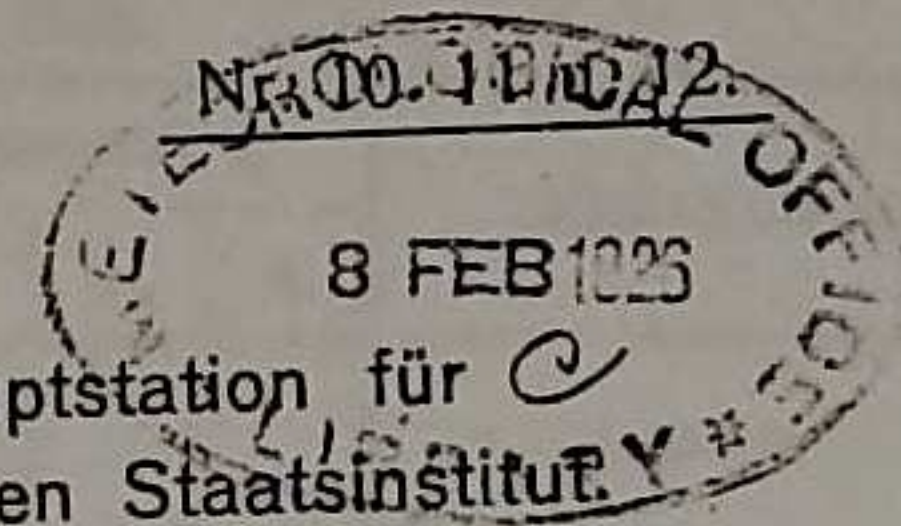
Datum	Pha- sen	Zeiten M. Gr. Z.			Peri- oden T	Amplituden			BEMERKUNGEN
						A _N	A _E	A _Z	
1.	e	8	21,0		8-11	16	15	8	
	M		30 bis						
	F		31						
5.	e	7	48		6 3-4;6	11	10	4	
	M _N		49,3						
	M _{N,Z}		50						
	F		58						

September 1925.

Datum	Pha- sen	Zeiten M. Gr. Z.			Peri- oden T	Amplituden			BEMERKUNGEN
						A _N	A _E	A _Z	
5.	e	16	42		21 15-16 14	12	11	10	7
	e L	17	05						
	M _Z		15						
	M _{N,E}		16						
	M _E		19						
	F	17,9							
11.	e	4	45		6	13	12	(6)	
	M		47						
	F		5,0						
11.	e	7	03,7		6	3	2		
	F		14						
12.	e L	14	49		12-14	1	1		
	F		15,2						
24.	e P _N	4	46 (24)		15-16	10	4	4	Δ = rd. 5000 km.
	e S		53,0						
	e L	5	01						
	(M)		07						
	F		5,5						
24.	e	13	39		4-8	9	10	3	Geführt in Isernia und Avezzano (Abruzzen).
	M		41 bis						
			44						
	F		51						
28.	e	22	05		6-7	4	4		
	F		18						
29.	e P _Z	17	44 32		18-20	6	24	30	Δ = 7160 km.
	i S		53 11						
	e L	18	05						
	M		10						
	F	18,7							

925.

Hamburg.



Monatliche Mitteilungen der Hauptstation für
Erdbebenforschung am Physikalischen Staatsinstitut.

Oktober, November und Dezember 1925.

Apparat	Komponente	V	T_0	λ	$\frac{r}{T_0^2}$
A. W.	N	220	9,4	$5\frac{1}{2}$	0,0038
	E	230	10,0	5	0,0046
V. W.	Z	180	5,2	4	0,017
H. M.	N	100	7,9	$2\frac{1}{2}$	0,0100
	E	150	6,9	$3\frac{1}{2}$	0,0065

Oktober 1925.

Datum	Phasen	Zeiten M. Gr. Z.	Perioden T	Amplituden			BEMERKUNGEN
				A_N	A_E	A_Z	
5.	e_z	h m s 4 21 23	18	μ	μ	μ	Erdbeben in Nicaragua und Costa Rica. Um 4 ^h 51 ^m = 51 ^s e_z eines neuen Bebens, von dem weitere Phasen nicht zu erkennen sind.
	e	31 31					
	eL	56					
	F	5,4					
12.	e_z	5 58 15	17-18	10	6		$\Delta = 6350$ km.
	e	6 16					
	eL	43					
	F	7,3					
13.	iP_z	17 50 41	13-15; 24 13; 17 12-14 17	140 107 90	93 114	116 89 111	Um 18 ^h 20 ^m e_z eines neuen Bebens?
	eS_r	58 33					
	PS	59,0					
	SR ₁	18 02 (36)					
	eL	08,2					
	M ₁	10					
	M ₂	12					
	M ₃	13					
	M ₄	15					
F	20						

November 1925.

Datum	Pha- sen	Zeiten M. Gr. Z.	Peri- oden T	Amplituden			BEMERKUNGEN
				A _N	A _E	A _Z	
28.	e _z	h m s 16 33 04	s	μ	μ	μ	
	e _{F,N}	36 35					
	eL	17 19					
	M	36 bis 37					
30.	F	18,7	19	16	10	14	
	e	18 33	13-14	4			
F	44						

Dezember 1925.

Datum	Pha- sen	Zeiten M. Gr. Z.	Peri- oden T	Amplituden			BEMERKUNGEN
				A _N	A _E	A _Z	
7.	e	h m s 8 45	s	μ	μ	μ	Durch starke mikroseismische Unruhe beeinträchtigte Aufzeich- nung.
	M _N	9 01					
	M _{E,Z}	07					
	F	9,5					
10.	iP _z	14 27 34	18	146	133	166	Dilatation. S fällt in die Minutenlücke und liegt vielleicht 1 sec oder 2 sec früher. Δ = 9200 km.
	S	37 59					
	SR _z	47,8					
	eL _z	54					
	M	15 08					
	F	15,9					
18.	e _z	6 00 54	14				Durch die mikroseis- mische Unruhe sehr beein- trachtigte Auf- zeichnungen.
	L	16					
	F	6,6					
18.	iP _z	18 18 20					+
	(i)	28 24					
19.	F	18,8	30-45 30-35 19-21 18				
	e(P) _z	16 28 53					
	i _z	32 47					
	(SR) _z	54					
	eL	17 07					
	M ₁	13					
	(M ₁)	21					
(M ₂)	35						
F	18	(12)	(30)	51	32		

Dezember 1925.

Datum	Pha- sen	Zeiten M. Gr. Z.	Peri- oden T	Amplituden			BEMERKUNGEN					
				A _N	A _E	A _Z						
22.	eP _z	h m s 5 17 20	s	μ	μ	μ	Δ = 8130 km.					
	eS	26 53										
	SR _z	35,7										
	eL	(40)										
	L	45										
	M _{N,E}	47 bis 48										
	M _z	56										
	F	6,9										
	23.	e						23 54	21	121	49	
		M						0 01				
24.	F	08	20; 22									
			14-15			26						
26.	eL	19 13	15	4½	3½	4						
	M ₁	14										
26.	M ₂	24 bis 25	30	(22)	(12)	(35)	Durch mikroseismische Unruhe stark beeinträchtigte Aufzeichnungen.					
	F	38										
29.	e(P) _z	2 19 33	15-18	(14)	(12)	(35)						
	eL	(48)										
	F	3,2										

Prof. Dr. E. Tams.