

Veröffentlichungen
der Reichsanstalt für Erdbebenforschung in Jena
Herausgegeben vom Leiter August Sieberg
Heft 25

Seismische Registrierungen
in
Jena

1. Januar bis 31. Dezember 1934

Als Anhang die wichtigsten Registrierungen
in Hof a. d. S. für die gleiche Zeit

Von

G. Krumbach



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

Leipzig
Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H.
1935



Jena

Reichsanstalt für Erdbebenforschung

Meereshöhe: 195 m

Länge: $\lambda = 11^{\circ} 35' 00''$ ö. v. Gr.

Untergrund: Fester Ton des obersten Röt

Breite: $\varphi = 50^{\circ} 56' 07''$ N.

Seismische Registrierungen.

Januar, Februar, März

Apparat	Komponente	V	T_0	μ	\pm	Registrier- geschwindigkeit
Wiechert 1200 kg	NS	240	1.0	0.001	0.5	25 mm/min.
	EW	220	10.0	0.025	1.5	25 mm/min.
Vertikalapparat 1300 kg	Z	160	3.7	0.022	0.4	12 mm/min.
15 000 kg-Pendel	EW	2200	1.3	0.005	1.5	10 mm/min.

Datum	Phase	Zeiten M. Gr. Z.			Periode Amplitude			Zeiten M. Gr. Z.			Periode Amplitude			Bemerkungen
		NS	T	A	EW	T	A	Z	T	A	EW	T	A	
1. Jan.	e	h m s	s	μ	m s	s	μ	m s	s	μ	m s	s	μ	
	eL													
	M ₁													
	M ₂													
	F													
2. Jan.	e	21												Vaphysanische
	eL	20.0			20.0									
	M ₁	20.0	12	2	20.5	15	1							
	M ₂	27.4	15	2	28.5	12	0.5							
	c			10										
	F	21.7 ^b												
Jan.	i P	9 53 22			53.3			53 27			53 25			12.5 p. 20.5 km Herdabst. Ozeanisches Meer
	i m	53.4	4	2				53 27	4	2				
	i							54 33						
	e	55 58	10	1							50.0			
	e(S)	10 02.0			03.0						02.24			
	e L	10.0			10.0									Hauptphasen auffallend schwach
	F	10.4 ^b												

Datum	Phase	N			E			Z			E			Bemerkungen		
		Zeiten			Zeiten			Zeiten			Zeiten					
		M. Gr. Z.	Periode	Amplitude	M. Gr. Z.	Periode	Amplitude	M. Gr. Z.	Periode	Amplitude	15 000 kg-Pendel	Periode	Amplitude			
NS	T	A	EW	T	A	Z	T	A	EW	T	A					
		h	m	s	s	μ	m	s	μ	m	s	μ	m	s	μ	
12. Jan.	Starke mikroseismische Unruhe															
13. Jan.	Starke mikroseismische Unruhe															
15. Jan.	e p	8	53 28	.	.	$(\Delta_{S-P} = 6700 \text{ km})$ Zerstörendes Beben in Jamalpur
	i p	53 34	.	.	53 34	.	.	53 34	.	.	.	.	53 34	.	.
	i P	53 12	.	.	53 39	.	.	53 37	3	.	.	.	53 42	.	.	
	m	54.0	8	.	54.0	12	+35	54.0	10	100	.	.	54.0	1.1	3	
	f	54.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	i PR ₁	56.1	.	.	.	.	.	56 10	.	.	.	.	.	.	.
	m	.	.	.	.	.	.	56.3	220	220	.	.	.	.	.
	i PR ₂	.	.	.	57 32	.	.	57 34	.	.	.	.	.	.	.
	m	.	.	.	57.7	10	55	57.8	10	110	.	.	.	.	.
	i S	0 01 40	.	.	01 44	.	.	01.7	.	.	.	.	01 45	.	.
	m	02.3	10	250	02.5	20	200	02.5	15	150	.	.	02.4	10	320	
	i SR ₁	06 00	.	.	05 30	.	.	06.0	.	.	.	.	05 33	.	.
	m	06.2	120	110	06.2	14	85	06.2	30	200	.	.	06.2	13	90	
	i SR ₂	07 30	.	.	07.8	.	.	.	.	.	.	.	07.9	.	.
	m	07.6	20	210	08.5	10	190	.	.	.	.	.	08.2	16	300
	e L	11.0	.	.	11.0	.	.	13.0	.	.	.	.	11.0	.	.
	M ₁	17.2	33	250	18.0	20	300	17.5	34	1500	.	.	17.0	25	850	Masse schlägt gegen die Hemmschrauben
	M ₂	19.0	21	900	20.5	20	400	.	.	.	.	.	.	.	.
	M ₃	21.5	22	600	21.6	20	850	21.5	20	1500	.	.	21.5	22	900	
	M ₄	23.5	20	640	24.0	22	800	24.0	10	450	.	.	24.0	21	1000	
	M ₅	26.5	16	390	25.5	14	270	25.2	13	210	.	.	25.2	14	300	
	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	F	12.3 ^b	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
20. 21. Jan.	Starke mikroseismische Unruhe															
21. Jan.	e (L)	18 29.0	.	.	20.0	.	.	31.0	Keine Vorphase erkennbar; Typo-kg-Pendel schwach
	M ₁	34.0	13	4	35.5	15	4	35.5	13	15	.	.	.	.	.
	M ₂	36.0	12	6	36.2	12	2	.	.	.	.	.	.	.	.
	F	18.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21. Jan.	e	19	06.0	.	.	1.3 0.2
	m	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	06.4 ^b	.	.
	F	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19 ^b 08	.	.
22. Jan.	Starke mikroseismische Unruhe															
28. Jan.	e ₁	19	23.0	Herdgebiet nach I. S. A.: Westliches Mittelamerika
	e	20 35	.	.	26.5	.	.	26 32	.	.	.	.	.	.	.
	e	33.5	.	.	33.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	m ₁	34.3	12	3	34.2	13	2	.	.	.	.	.	.	.	.
	m ₂	34.7	14	4	34.5	14	2	.	.	.	.	.	.	.	.
	m ₃	35.8	12	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Smof



Datum	Phase	Zeiten			Amplitude	Zeiten			Amplitude	Zeiten			Amplitude	Bemerkungen					
		M.	Gr.	Z.		EW	T	A		Z	T	A			15 000 kg-Pendel EW	T	A		
		h	m	s	s	μ	m	s	s	μ	m	s	s	μ					
28. Jan.	e	19	40	0	27	10													
	e		44	0	27	7													
	eL		51	0			50	0											
	M ₁	20	03	5	23	15	03	0	20	8	03	0	17	25					
	M ₂		05	0	19	10	06	0	20	20	06	0	17	20					
	M ₃		11	2	19	10	13	8	18	4	13	4	17	20	Weitere Maxima				
	F		21						16										
30. Jan.		Ca. 21 ^b lange Wellen in den Horizontalkomponenten; Zeitmarkierung gestört																	
3. Febr.	e	15	04	0			04	0							Beispiel für lang. Wellen letztes untere Blatt in der ersten, zweite in der 2. Pendel mehr sehen!				
	eL		33	0			33	0											
	M ₁		41	3	22	4	40	5	24	2									
	M ₂		43	5	25	10	43	5	24	4									
	M ₃		46	0	24	12	47	3	24	4									
	M ₄		49	5	20	9	49	5	28	15									
	F		16	5					18										
4. Febr.	e ₁ (P)	9	38	0			38	0			38	0	37	50	Erstes und Ver- gleichs untere Pendel unter Gardol in Abb. 4				
	e ₂ (S)		40	45			40	8					40	0					
	e ₃ (L)		41	25			41	4			41	27							
	M ₁		41	8	16	20	41	8	8	11	41	5	3	6		41	8	3	17
	M ₂		42	0	16	15	42	0	14	13	42	8	3	6		42	1	3	16
	M ₃		43	5	9	8	43	5	8	3	43	5	4			43	0	3	5
	F		10	0															
			10	0															
4. Febr. II	eP	13	34	4			34	21			34	10		34	15				
	e						35	32						35	34				
	e(S)						39	44											
	e						42	5						42	5				
	eL		46	5			46	0			46	0		46	5				
	M ₁		47	5	35	30								48	5		22	25	
	M ₂		48	5	23	25	48	5	27	20				48	5		18	15	
	M ₃		50	1	14	12	50	0	16	10	50	4	8	2	50		0	15	15
	M ₄						53	0	12	10	53	0	13	14	53		0	11	15
	C																		
	F		14	5															
9. Febr.	e		10	5											Undeutliche lange Wellen				
10. Febr.	e		23							51	5			51	34	Vorläufer eines Fort- bebens? Wieber- scheinbar mit Spuren			
	i									51	35			51	37				
	m									51	0	2	5	51	49		1,7	0,8	
	F		23	9															
13. Febr.	e		12	1											Unrichtige lange Wellen				
	F		12	5															

Datum	Phase	Zeiten			Zeiten			Zeiten			Zeiten			Bemerkungen		
		M.	Gr.	Z.	EW	T	A	Z	T	A	15 000 kg-Pendel	T	A			
		h	m	s	m	s	m	s	m	s	m	s	s	μ		
14. Febr	i P	4	12	23	12	24	12	23	12	24	12	24			Δ = 4500 km Gerührt auf Formosa Vorphase kurzperiodisch überlagert	
	l m	12.7	0	3	12.7	12	5	12	20	5	12	12.7	1.3	1		
	i	15	52	-	15	48	-	15.8	-	-	-	-	-	-		
	l m				16.0	12	5	16.0	-	-	-	-	-	-		
	e s				22	52						22	51			
	i S	23	00		23	00						23	00			
	l m	23.1	10	30	23.1	12	5				23.1	9	12			
	i PS	24	00		24	00		24.0	-	-		24.0				
	l m	24.2	18	20	24.2	17	16				24.2	8	2			
	e SR ₁	28	26		28	5										
	l m	29.1	20	25	29.1	16	10									
	l e	34.0			33.5			35.0								
	l m	35.5	42	40	34.0	23	20	35.5	10	20						
	e L ₁	40.0			40.0							40.0				Flach, unregelmäßig
	e L ₂	46.0			46.0			46.0				46.0				
	M ₁	47.2	23	100	47.2	20	55					47.5	19	120		
M ₂	51.5	15	130				51.6	18	100	50.8	18	100		Düngehochstand NS		
M ₃	54.6	19	110	53.8	18	180	54.8	21	400	53.8	14	100				
M ₄	56.2	19	100	55.8	18	200	57.5	18	100	57.2	16	200				
C			16			16			16				16			
F	6 ^h															
21 Febr	e ₁	11	41	34	41	34	41	30	41	35	41	35				
	e ₂	45.3			45.3					45.3						
	e L	48.0			47.5					48.0						
	M	49.8	12	3	49.4	13	2			49.3	13	9				
	F	12 ^h														
22 Febr	e	8	13.6							13.4				Unentworfener Anfang		
	e L	23.0			23.0					23.1						
	M ₁	25.1	11	4	25.1	16	2									
	M ₂	26.4	16	7	26.8	16										
	F															
	e ₁						37									
	e ₂						32.6	6	2							
	e L	42.3					40.52									
	M ₁	205.0			08.0		15.0									
	M ₂	20.0	17	30	17.2	20	55			17.2	16	140				
	M ₃	23	20	30	23.4	20	50	23.4	22	400	23.5	16	130			
	C	26.3	16	40	28.2	17	50	28.2	16	100	28.5	16	120			



Datum	Phase	Zeiten			Amplitude	Zeiten			Amplitude	Zeiten			Amplitude	Bemerkungen	
		M	Gr.	Z.		T	A	Z		T	A	15000 kg Pendel EW			T	A
		h	m	s	μ	m	s	μ	m	s	μ	m	s	μ	
11. Febr.	P	4	12	23	.	12	24	.	12	23	.	12	24	.	Δ ... Geldd
	m		12.7		3	12.7	12	3	12	20	3	12.7	12	3	
			15	57			15	18			15				
	m					16.0	12	3	16.0						
							22	52				22	51		
	m		23	00		23	00					23	00		
			23.1	10	30		23.1	12	3			23.1	0	12	
	m		24	00		24	00		24.0			24.0			
			24.2	18	20		24.2	17	16			24.2	8	2	
	m		28	20		28	5								
			29.1	20	25		29.1	16	10						
	m		34.0				33.5			35.0					
			35.5	12	40		34.0	23	20	35.5	16	20			
	m		40.0				40.0					40.0			
			45.0				45.0			45.0		45.0			
	m		47.2	23	100		47.2	20	53			47.5	14	120	
			53.5	15	100					51.0	18	100	50.8	120	
	m		53.5	15	100		53.8	18	180	54.8	21	180	53.8	14	
			55.8	18	100		55.8	18	200	57.5	18	100	57.2	10	
	m							16			16			16	
						40	24		41	30		41	5		
						45	5					45	5		
						45	15					45	0		
						47.2	13					47.5	13		

	M_1	17.2	23	100	17.7	23	100			17.2			
	M_2	31.7	13	10				33.6	18	100	30.7	17	100
	M_3	54.6	10	100	54.8	18	100	54.8	21	100	53.8	16	100
	M_4	36.2	10	100	35.8	18	100	37.5	18	100	37.2	16	100
	C		10			10			10			10	
	F	12 ⁰											
21 Febr	e_1	11	41	34		41	34		41	34		41	34
	e_2	15.3			15.3					15.3			
	e_L	18.0			17.5					18.0			
	M	40.8	12	3	40.4	13	2			40.3	13	0	
	F	12 ⁰											
22 Febr	e	8	13.9							13.4			Earthquake of 1907
	e_L	23.0			23.9					23.1			
	M_1	25.1	14	1	25.4	16	2						
	M_2	26.4	16	7	27.8	16							
	F	8.0 ⁰											
23 Febr	e_P	0						37.0					Earthquake of 1907
	e_m	0						37.0	0	2			Earthquake of 1907
	e_L	40.8						40.32					Earthquake of 1907
	M_1	2	68	100	60.0			65.0					
	M_2	2	17	0	17.2	20	0			17.2	10	100	
	M_3	23.6	24	100	23.4	20	80	23.4	22	100	23.5	16	130
	C	26.4	16	4	28.3	17	40	28.2	16	100	28.3	16	120
	e		10			10			10			10	
	F	12 ⁰											
28 Febr	e	14	53.8		53.8								
	e	15	64.0	100	60.0	14	15						
	e_L	12.0			14.0			28.20		21.0			
	M_2	24.0	27	0	24.0	31	100			24.5	27	100	



Datum	Phase	Zeiten			Zeiten			Zeiten			Zeiten		
		M.	Gr.	Z.	EW	T	A	Z	T	A	M.	Gr.	Z.
		NS	T	A	EW	T	A	Z	T	A	EW	T	A
		h	m	s	m	s	μ	m	s	μ	m	s	μ
25. Febr.	M ₂	15	34.5	21	34.8	21	50	31.5	21	100	34.5	21	50
	M ₃		37.0	23	37.5	19	20	37.5	23	40	37.5	18	20
	C			10									
	F	10.0 ^b											
1. März	e (L)	20	43.0		45.0								
	M		54.5	21	51.0	19	3						
	F	21.2 ^b											
1. März	e	22	5 ^b										
4. März	e (L)	11	30.5		48.0								
	M ₁				12.01,5	16	3						
	M ₂				09,5	11	1						
	F	12.5 ^b											
5. März	e	12						08.20					
	e	11.0			11.0			11.0					
	e	21.0			21.0						21.0		
	e (M)	21.5	23	5	22.5	20	3						
	e	32.5											
	e (L)	13.01,5			04.0			13.0			13.0		
	M ₁	07.0	21	2	07.5	21	2						
	M ₂	11.3	28	3	13.5	30	5				13.5	28	3
	M ₃	23.0	21	2	24.0	20	1	23.8	21	10	23.5	21	10
	M ₄	37.0	19	5	37.5	20	10	37.0	19	10	37.0	19	10

		21.0		21.0			
	M	21.5	23	22.5	23		
	M	22.5					
	c(L)	13	01.0	13.0			
	M ₁	07.5	24	07.5	24		
	M ₂	11.3	28	11.3	28		
	M ₃	13.0	34	13.0	34		
	M ₄	17.0	40	17.0	40		
	F		40		40		
	F	14.5					
12. März	c(P)	15					
	c(S)			17	16		
	c(L)	10.0		10.0			
	M ₁	06.5	23	06.5	23		
	M ₂	8.0	26	8.0	26		
	F	Mikroseismische Entladung					
13. März	c(L)	14.5					
	F	14.5					
20. März	c(L)	8	4.5	8	4.5		
	M	5.5	19	5.5	19		
	F	10					
25. März	c ₁					14.5	Schwache Nachbeben
	c ₂					18.5	
	c ₃ (L)					10.25	
	M					10.40	
	F					10.20	

Datum	Phase	Zeiten M. Gr. Z.			Zeiten			Zeiten			Zeiten 15 000 kg- Pendel			Anmerkungen
		NS	T	A	EW	T	A	Z	T	A	EW	T	A	
		h	m	s	s	μ	m	s	s	μ	m	s	s	μ
14. März	i P	et 2	23	8	.	.	.	.	.	.	23	47	.	.
	l m	.	.	.	.	.	.	.	.	.	23	52	4	1
	i	20.0	.	.	20.0	.	.	20.0	.	.	20.0	.	.	.
	e	27 20	.	.	27.3	.	.	27 13	4	2	27 15	.	.	.
	e	38.0	19	3	38.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	e	43.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	l m	43.8	15	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	e L	59.0	.	.	59.0	.	.	13 10.0	.	.	59.0	.	.	.
	M ₁	.	.	.	10.5	27	30	.	.	.	10.5	27	.	.
	M ₂	13	17.0	28	49	17.2	23	20	17.0	27	30	17.0	27	20
	M ₃	.	.	.	20.5	19	15	.	.	.	.	.	.	.
M ₄	.	22.5	22	45	23.0	19	15	23.0	27	60	23.0	27	10	
M ₅	.	28.0	22	25	28.0	18	12	27.5	22	20	28.0	22	12	
C	.	.	16	.	.	16	.	.	16	.	.	16	.	
F	15°	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
26. März	e	20 09 20	.	.	1 09 20	.	.	1 09 20	.	.	09 20	.	.	.
	i	09 20	.	.	09 29	5	45	09 5	4	3	09 27	14	4	
	e (S)	11 44	.	.	11.7	.	.	.	.	.	.	.	.
	e L	12.0	.	.	12.0	.	.	12.5	.	.	12.0	.	.	
	M ₁	12.5	10	0	12.3	12	2	12.9	5	4	12.9	14	10	
	M ₂	13.7	11	15	13.8	12	5	13.9	5	8	13.9	3	2	
F	20.4°	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.



International
Seismological
Centre

Herdaebuet nach
J. S. A. Salomon-
Inschu

Herdaebuet
Rumanien

Datum	Phase	Zeiten			Zeiten			Zeiten			Zeiten			Bemerkungen
		M.	Gr.	Z.	EW	T	A	Z	T	A	lg-Pendel	T	A	
		NS	T	A										
1. Mai	h PR	49 23			49 40			49 25			49 5			
	l m	49 5			49 8	0 05								
	l S	55 30			55 30			55 47			55 49			
	l m	55 0	8	10	55 0	0 2					55 0	5	6	
	l S	59 39												
	l m	59 8												
	c l	05 0			05 0			05 0			06 0			11.00 - 12.00 Uhr Hauptbes.
	M ₁	12 0	27	15	15 0	27	15	12 0	30	50				
	M ₂	15 3	27	12	10 5	23	8							
	C			10			10							
1. Mai	c	13									57 14			Neu. bei 0.00 Uhr lg-Pendel Zusatz am 1. Mai daher
	t										57 17			
	t										57 33			
	t										57 35	1.4	0.3	
	l m										57 0	1.4	0.5	
	c l										58 24			
	M ₁										58 0	1.2	0.3	
	M ₂										58 8	0.0	1	
2. Juni	c P	17 27			17 27			17 27			17 29			Hauptbes. 18.11.2
	c P	17 31			17 35			17 30			17 33			
	c										17 34	1.4	1.5	
	c	17 41			17 39			17 7	1	8	17 11	2.5	1	
	c	17 57			17 57						17 57			
	c	18 30			18 24			18 0			18 30			
	c	18 42			18 41	1	3	18 7	1		18 7	2.5		
	c	19 12			19 12			19 0			19 0			
	M ₁	19 3	28	14	19 3	28	14	19 3	28	14	19 3	28	14	
	M ₂	19 11			19 11			19 11			19 11			
										19 13	1.8	1		
		19 3			19 3			19 26		19 3				
					19 3	5	2	19 28	2.5	0.5				





International
Seismological
Centre

Datum	Phase	Zeiten			Zeiten			Zeiten			Zeiten		
		M.	Gr.	Z.	M.	Gr.	Z.	M.	Gr.	Z.	M.	Gr.	Z.
		NS	T	A	EW	T	A	Z	T	A	EW	T	A
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	m	s	h
8. Juni	e	3	20	1	20	08		20	1				
	m		20	3	20	3	0	20	3	5	2		
	F	3	1										
8. Juni	e L	3	24	0	25	0							
	M ₁	3	28	25	10								
	M ₂	3	16	19	15	34	10						
	F	3	2										
13. Juni	e p	2	13	5	02	5		02	47		02	45	
	i P	02	10		02	10							
	m	02	0	1	02	0	1	9	25	7	02	5	2.6 3
	e (S)	7	13	32	12	32							
	m	12	0	7	12	0	6	2					
	e	12	0		12	0							
	e L	23	0		23	0							
	M ₁	23	0	19	3	50	21						
	M ₂	23	7	24	3	17	1						
	M ₃	23	1	13	1	17	3						
F													
13. Juni	e												
	e												
	e												
	e												
	e												
	e												
	e												
	e												
	e												
	e												
13. Juni	e												
	e												
	e												
	e												
	e												
	e												
	e												
	e												
	e												
	e												

13

27

125

125

Datum	Phase	Zeiten M. Ge. Z.			Zeiten			Zeiten			Zeiten 15000 kg- Pendel			Bemerkungen			
		NS	T	A	EW	T	A	Z	T	A	EW	T	A				
		h	m	s	s	μ	m	s	s	μ	m	s	s	μ			
13. Juni	e	22	25.5	.	.	.	25	28			
	H	m	25	8	13	1 $\frac{1}{2}$			
		e	28	5	.	.	.	28	20	.	.	.	28.5	.	.		
	m	29	0	11	5	.	.	29.0	13	10		
	e L	33	0	.	.	.	33.0	.	.	.	33.0	.	.	.			
	M ₁	38	5	25	7	.	37.0	30	8	.	.	42.5	17	1	Hauptphase schwach, fast gleichmäßig ohne deutliche Maxima		
	M ₂	.	.	.	.	.	47.2	0	8	.	.	47.2	0	10
	C	.	.	.	10	.	.	10	10	.		.	
F	23	5 ^h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
17. Juni	e	17	08	5	.	Schwaches Nahbeben, gefühlt im Lochtal	
	M ₁	09	04	0.5	0.5		
	M ₂	09	00	0.5	0.5		
	F	17	10 ^h		
19. Juni	e L	18	52.0	.	.	.	52.0	Lange Wellen in den Horizontalkomponen- ten		
	M ₁	.	54.5	10	1	.	54.5	10	1	.	.	.	.	.
	M ₂	.	56.6	10	0.5	.	55.8	8	1	.	.	.	.	.
	F	20	0 ^h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
23. Juni	e L	.	47.0	.	.	.	47.0	50.0	.	.	Lange Wellen in den Horizontalkomponen- ten		
	M ₁	.	53.0	20	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	M ₂	.	54.0	12	1	.	55.0	15	2	.	.	55.1	13	3			
	M ₃	.	58.1	10	1	.	56.0	10	2	.	.	56.5	10	1			
	F	6	2 ^h	
24. Juni	e	12	45	.	.	.	Anfangs unbedeutend Horizontale, Größe		
	e	.	17.5	.	.	.	17	38	.	.	17	28	.	18.0			
	M ₁	.	20	47 ^h	23	53	10		1	
	M ₂	.	23	20	.	.	21	34	6	3	.	.	23	53		10	1
	M ₃	.	24	43	.	.	21	13	24	43		.	
	M ₄	27.2	
	M ₅	28.7	40	3	
	M ₆	32.5	
	M ₇	33.8	34	2	
	M ₈	35.2	35.2	10		1	
	e L ₁	37	37	.	.		Lange Wellen in den Horizontalkomponen- ten	
	e L ₂	.	.	.	.	.	37	.	.	.	.	37	.	.
	M ₉	.	.	.	.	.	37.5	23	2	.	.	37.5	23	2
	M ₁₀	.	.	.	.	.	37.5	13	1	.	.	37.5	13	1
M ₁₁	.	.	.	.	.	37.5	13	1	.	.	37.5	13	1	
M ₁₂	.	.	.	.	.	37.5	13	1	.	.	37.5	13	1	
M ₁₃	.	.	.	.	.	37.5	13	1	.	.	37.5	13	1	
F	25	2 ^h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.



International
Seismological
Centre

Datum	Phase	Zeiten M. Gr. Z.			Periode T	Amplitude A	Zeiten			Periode T	Amplitude A	Zeiten 15 000 kg- Pendel			Periode T	Amplitude A		
		NS	T	A			EW	T	A			Z	T	A			EW	T	A
		h	m	s	s	μ	m	s	s	μ	m	s	s	μ	m	s	s	μ
29. Juni	e	8	.	.	.	.	.	.	.	.	39	10	.	.	.	.	.	.
	e	.	.	.	.	.	.	.	.	.	40	13	.	.	.	.	.	.
	e	.	.	.	.	.	.	.	.	.	41	21	.	.	.	.	.	.
	e	.	.	.	.	.	.	.	.	.	42	13	.	.	42	10	.	.
	e	.	.	.	.	.	43	12	.	.	.	.	.	.	43	19	.	.
	m	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	43	20	3.5	1.5
	e	.	.	.	.	.	45	5	.	.	.	.	.	.	45	23	2.5	0.3
	e	.	.	.	.	.	52.5	.	.	.	.	.	.	.	52.5	.	.	.
	m	.	.	.	.	.	52.8	10	.	.	.	.	.	.	52.0	3	1	.
	e L	50.0	.	.	.	.	50.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	F	9.5 ^h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.



International
Seismological
Centre

Sehr wenig ausgeprägt
größerer Teil
stark

Umgekehrte Be-
wellen

Datum	Phase	Zeiten			Amplitude	Zeiten			Amplitude	Zeiten			Amplitude	Zeiten			Amplitude
		M.	Gr.	Z.		EW	T	A		Z	T	A		EW	T	A	
		h	m	s	g	m	s	g	m	s	g	m	s	g	m	s	g
18. Juli I	iPS	2	.	.	.	00	45	.	.	01,0	.	.	00	43	.	.	.
	m	.	.	.	.	01,0	10	200	.	.	.	.	01,0	20	250	.	.
	e	.	.	.	.	01,7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	m	.	.	.	.	02,5	38	280	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	e	05,0	.	.	.	05,1	.	.	.	.	.	.	05,0	.	.	.	.
	iSB ₁	.	.	.	.	05	51	.	.	05	39	.	.	05,8	.	.	.
	m	.	.	.	.	06,2	23	350	05	40	28	100	06,2	24	300	.	.
	e	.	.	.	.	09,0	.	.	.	.	.	.	09,0	.	.	.	.
	m	.	.	.	.	09,0	20	160	10,0	18	35	.	09,0	20	150	.	.
	e	.	.	.	.	13,0	.	.	.	.	.	.	13,0	.	.	.	.
	m	.	.	.	.	13,4	23	100	—	.	.	.	13,4	22	80	.	.
	e	.	.	.	.	16,0	.	.	.	.	.	.	16,0	.	.	.	.
	m	.	.	.	.	17,0	50	400	17,0	44	700	.	17,0	44	600	.	.
	e (L)	.	.	.	.	20,0	.	.	.	.	.	.	20,0	.	.	.	.
	M ₁	.	.	.	.	25,0	25	140	25,0	22	500	.	25,0	20	140	.	.
M ₂	.	.	.	.	29,0	25	120	29,0	22	200	.	29,0	20	140	.	.	
M ₃	.	.	.	.	28,0	25	220	28,5	19	200	.	28,0	18	140	.	.	
e	.	.	.	.	.	.	20	.	.	.	.	.	.	20	.	.	
e	Gehit in das nächste Beben über																
18. Juli II	eP	3	.	.	.	13	28	.	.	13	28	.	.	13,0	.	.	.
	eS	.	.	.	.	23	42	22	.	.	.	23,0	.	.	.	.	.
	e	.	.	.	.	21,0	.	.	.	.	.	21,0	.	.	.	.	.
	e	.	.	.	.	20,0	40	40	20,0	40	40	20,0	40	40	.	.	.
	eL	.	.	.	.	30,0	.	.	.	.	.	30,0	.	.	.	.	.
	M ₁	.	.	.	.	43,4	22	100	43,5	20	100	.	43,5	21	80	.	.
	M ₂	.	.	.	.	47,2	20	80	47,5	18	80	.	47,5	18	80	.	.
M ₃	.	.	.	.	45,5	19	80	45,5	18	80	.	45,5	18	80	.	.	



International
Seismological
Centre

Datum	Phase	Zeiten M. Gr. Z.			Periode Amplitude	Zeiten			Periode Amplitude	Zeiten			Periode Amplitude	Zeiten 15 000 kg- Pendel EW	Periode Amplitude	
		NS	T	A		EW	T	A		Z	T	A				T	A
18. Juli IV	e	19														
	e	20														
	f	03.5														
	l															
	e													17	65	
	e															
	(e L)															
	M ₁					35.0										
	M ₂					46.2	26	6							24	200
	M ₃					48.5	26	6							30	200
	M ₄					50.5	26	8							23	180
	M ₅	53.5	28	240		52.0	28	10							25	200
	M ₆					50.5	24	25							24	250
	M ₇	21 02.0	20	320											22	350
C	06.0	20	220		06.0	20	17									
F	22 ¹															
19. Juli I	e															
	e L															
	M ₁															
	M ₂															
19. Juli II	e ₁															
	e ₂	59.0														
	e L	8 46.0														
	M ₁	9 00.0	20	4												
	M ₂	02.0	18	3												
	M ₃	05.3	18	3												
20. Juli	e ₁															
	e ₂															
	e ₃															
	e ₄															
	e ₅															
	e ₆															
	e ₇															
	e ₈															
	e ₉															
	e ₁₀															
	e ₁₁															
	e ₁₂															
	e ₁₃															
	e ₁₄															

Wiesherl: Horizontal
und Z durch Ver-
lagerung stark ge-
stört. Herzgebiet
nach I.S.A.: New
Hebriden

Schwache Antizich-
tung

Antizich fällt in den
Antizichbereich
nach I.S.A.: New
Hebriden

Präzisionswert



Datum	Phase	Zeiten M. Gr. Z.			Zeiten			Zeiten			Zeiten 15000- kg- Pendel			
		NS	T	A	EW	T	A	Z	T	A	EW	T	A	
		h m s	s	μ	m s	s	μ	m s	s	μ	m s	s	μ	
21. Juli	M ₃	7 45.3	18	35	45.5	10	20	45.0	18	12	45.5	18	30	Luzern/Luzern
	M ₆	51.0	20	20	51.0	18	15	51.0	20	30	51.0	18	30	
	C	.	16	.	.	16	.	.	16	.	.	16	.	
	F	8 6 ^b												
22. Juli	e ₁	20 04.7	.	.	04.7	.	.	04.7	.	.	04.40	.	.	Luzern/Luzern
	e ₂	.	.	.	.	.	.	.	.	.	05.04	.	.
	i ₂	.	.	.	05 42	.	.	05 38	.	.	05 40	.	.	
	i ₁	06 08	.	.	06 08	.	.	06 08	.	.	06 08	.	.	
	m	06.2	4	2	06.2	4	2	06.2	2	4	06.2	2	4	Luzern/Luzern
	e ₃	07.0	.	.	07 34	.	.	07.0	.	.	07.0	.	.	
	m	07.9	.	.	07.9	8	0	07.9	4	2	07.9	4	2	
	F	20.8 ^b												
28. Juli	e(P)	21 48 36	48.5	.	.	Luzern/Luzern
	e S	58.0	.	.	58.0	.	.	58.0	.	.	58.0	.	.	
	m	.	.	.	58.3	10	1	.	.	.	.	.	.
	e L	22 12.0	.	.	14.5	Luzern/Luzern
	M ₁	16.3	20	8	17.0	20	12	.	.	.	.	.	.
	M ₂	18.0	20	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	M ₃	24.5	19	10	24.5	19	5	.	.	.	24.5	19	5	
	M ₄	33.0	18	14	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
F	23.2 ^b													
29. Juli	e ₁	Luzern/Luzern
	e ₂	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	e ₃	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	M ₁	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
7. Aug	e L	Luzern/Luzern
	M ₁	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	M ₂	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	M ₃	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	M ₄	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	F	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.



Datum	Phase	Zeiten M. G. Z.			Zeiten			Zeiten			Zeiten 15 000 kg- Pendel						
		NS	T	A	EW	T	A	Z	T	A	EW	T	A				
		h	m	s	s	g	m	s	g	m	s	g	m	s	g		
11. Aug.	e ₁	0	01.0	.	.	.	01.0	.	.	.	.	.	.	.	.	Schwache Wellen des Horizontal- komponenten
	e ₂		02.0	.	.	.	02.0	.	.	.	.	.	.	.	.
	M ₁		03.5	0	1		03.5	8	1								
	M ₂		.	.	.	.	05.5	10	5							
	M ₃		10.5	10	1		10.5	10	5								
	F	0.5 ^h															
13. Aug.	e ₁	0	03.0	.	.	.	03.0	.	.						Hörtes bei 11 Uhr 1904		
	e ₂		15.5	.	.	.											
	e _L		30.0	.	.	.	30.0	.	.			40.0	.	.		40.0	
	M ₁		45.5	27	15		45.5	27	7								
	M ₂		49.7	19	15		48.5	25	20			48.5	21	15			
	M ₃		52.2	17	0		50.5	23	25			50.0	18	12		50.5	24
	F	1.3 ^h															
14. Aug.	e ₁	0	08.0	.	.	.	08.0	.	.						Starke Wellen des Horizontal- komponenten		
	e ₂		.	.	.	.							
	Im		.	.	.	.						09.0	0	3		
	F	0.3 ^h															
15. Aug.	e ₁		.	.	.	.									Lebhaftes Schwingen	
	e ₂		.	.	.	.							
	M											10.5	1.2	0.1			
	F	0.7 ^h															
16. Aug.	e ₁		10.22	.	.	.	10.24	.	.						Starke Wellen des Horizontal- komponenten		
	e ₂		10.34	.	.	.											
	e _L		11.22	.	.	.	11.22	.	.			11.23	.	.			
	M ₁		11.27	.	.	.						11.25	1	0.2			
	M ₂		11.27	.	.	.						10.27					
	M ₃		11.27	.	.	.						11.25	1	0.2			
	M ₄		11.27	.	.	.						11.25	1	0.2			
	M ₅		11.27	.	.	.						11.25	1	0.2			
	M ₆		11.27	.	.	.						11.25	1	0.2			
	M ₇		11.27	.	.	.						11.25	1	0.2			
M ₈		11.27	.	.	.						11.25	1	0.2				
17. Aug.	e ₁		11.27	.	.	.									Starke Wellen des Horizontal- komponenten		
	e ₂		11.27	.	.	.											
18. Aug.	e ₁		11.27	.	.	.									Starke Wellen des Horizontal- komponenten		
	e ₂		11.27	.	.	.											



Datum	Phase	Zeiten M. Gr. Z.			Periode			Amplit. μm			Zeiten			Periode			Amplit. μm			Bemerkungen
		NS	T	A	EW	T	A	Z	T	A	15 000 kg Pendel	EW	T	A	15 000 kg Pendel	EW	T	A		
31. Aug. II.	M ₂	15	22.3		27.7	12	23													
	C																			
	F	10 ^h																		
3. Sept.	e ₁	1																		
	e ₂	27.0			27.0															
	e ₂ (P)	27.00																		
	f ₁				27.12															
	f ₂																			
	f ₃																			
	f ₄																			
	f ₅																			
	f ₆																			
	f ₇																			
	f ₈																			
	f ₉																			
	f ₁₀																			
	f ₁₁																			
	f ₁₂																			
	f ₁₃																			
	f ₁₄																			
	f ₁₅																			
	f ₁₆																			
	f ₁₇																			
	f ₁₈																			
	f ₁₉																			
	f ₂₀																			
	f ₂₁																			
	f ₂₂																			
	f ₂₃																			
	f ₂₄																			
	f ₂₅																			
	f ₂₆																			
	f ₂₇																			
	f ₂₈																			
	f ₂₉																			
	f ₃₀																			

Zusatz: Verlauf
nach Zusatz
20000 im 1500
Winkel

Winkelverlauf
im 2. Teil
abgelesen

Winkelverlauf
im 3. Teil
abgelesen

Winkelverlauf
im 4. Teil
abgelesen

Winkelverlauf
im 5. Teil
abgelesen

Oktober, November, Dezember 1934



International
Seismological
Centre

Konstanten der Apparate	Kompo- nente	V	T ₀	r/T ₀	ε: 1	Re- geschwindigkeit
Wiechert 1200 kg	NS	203	0,7	0,017	0,0	15 mm min.
	EW	214	0,5	0,021	4,0	15 mm min.
Vertikalapparat 1500 kg	Z	170	3,1	0,024	4,2	15 mm min.
15 000 kg-Pendel	EW	2200	1,3	—	3,4	60 mm min.

Datum	Phase	Zeiten M. Gr. Z.			Zeiten			Zeiten			Zeiten 15 000 kg- Pendel			Bemerkungen		
		NS	T	A	FW	T	A	Z	T	A	EW	T	A			
		h	m	s	s	μ	m	s	s	μ	m	s	s	μ		
5. Okt.	L	21 00 0												Lange Wellen in den Hauptaufschlags- richtung		
	F	21 58														
11. Okt.	ep	00 01 05			01 00			00 35			01 00			Mittelfrische ΔP ₀ = 1° = 0,300 km		
	P	01 07			01 07			01 07			01 09					
	m	01 15			01 15			01 15			01 11 1,5					
	P ₁	02 14			03 22			03 15			03 22					
	m	03 05			03 5			03 5			04 4 1,5					
	P ₂	09 35			10 57			10 4			10 41					
	m	10 2			10 5			10 5			10 5 4					
12. Okt.	L	22 0			25 0			25 0						Lange Wellen in der Hauptaufschlags- richtung		
	F	22 3														
13. Okt.	L	22 0			25 0			25 0						Lange Wellen in der Hauptaufschlags- richtung		
	M	21 5			21 5			21 5			21 5					
14. Okt.	L	22 0			25 0			25 0						Lange Wellen in der Hauptaufschlags- richtung		
	F	22 0			25 0			25 0								
15. Okt.	L	22 0			25 0			25 0						Lange Wellen in der Hauptaufschlags- richtung		
	F	22 0			25 0			25 0								
16. Okt.	L	22 0			25 0			25 0						Lange Wellen in der Hauptaufschlags- richtung		
	F	22 0			25 0			25 0								
17. Okt.	L	22 0			25 0			25 0						Lange Wellen in der Hauptaufschlags- richtung		
	F	22 0			25 0			25 0								
18. Okt.	L	22 0			25 0			25 0						Lange Wellen in der Hauptaufschlags- richtung		
	F	22 0			25 0			25 0								
19. Okt.	L	22 0			25 0			25 0						Lange Wellen in der Hauptaufschlags- richtung		
	F	22 0			25 0			25 0								
20. Okt.	L	22 0			25 0			25 0						Lange Wellen in der Hauptaufschlags- richtung		
	F	22 0			25 0			25 0								
21. Okt.	L	22 0			25 0			25 0						Lange Wellen in der Hauptaufschlags- richtung		
	F	22 0			25 0			25 0								
22. Okt.	L	22 0			25 0			25 0						Lange Wellen in der Hauptaufschlags- richtung		
	F	22 0			25 0			25 0								
23. Okt.	L	22 0			25 0			25 0						Lange Wellen in der Hauptaufschlags- richtung		
	F	22 0			25 0			25 0								
24. Okt.	L	22 0			25 0			25 0						Lange Wellen in der Hauptaufschlags- richtung		
	F	22 0			25 0			25 0								
25. Okt.	L	22 0			25 0			25 0						Lange Wellen in der Hauptaufschlags- richtung		
	F	22 0			25 0			25 0								
26. Okt.	L	22 0			25 0			25 0						Lange Wellen in der Hauptaufschlags- richtung		
	F	22 0			25 0			25 0								
27. Okt.	L	22 0			25 0			25 0						Lange Wellen in der Hauptaufschlags- richtung		
	F	22 0			25 0			25 0								
28. Okt.	L	22 0			25 0			25 0						Lange Wellen in der Hauptaufschlags- richtung		
	F	22 0			25 0			25 0								
29. Okt.	L	22 0			25 0			25 0						Lange Wellen in der Hauptaufschlags- richtung		
	F	22 0			25 0			25 0								
30. Okt.	L	22 0			25 0			25 0						Lange Wellen in der Hauptaufschlags- richtung		
	F	22 0			25 0			25 0								
31. Okt.	L	22 0			25 0			25 0						Lange Wellen in der Hauptaufschlags- richtung		
	F	22 0			25 0			25 0								
1. Nov.	L	22 0			25 0			25 0						Lange Wellen in der Hauptaufschlags- richtung		
	F	22 0			25 0			25 0								
2. Nov.	L	22 0			25 0			25 0						Lange Wellen in der Hauptaufschlags- richtung		
	F	22 0			25 0			25 0								
3. Nov.	L	22 0			25 0			25 0						Lange Wellen in der Hauptaufschlags- richtung		
	F	22 0			25 0			25 0								



Datum	Phase	Zeiten		Periode		Amplitude		Zeiten		Periode		Amplitude		Bemerkungen
		M.	Gr. Z.	T	A	T	A	Z	T	A	T	A		
5. Nov.	e	23	24.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	F	24.4												
9. Nov.	L	15	44 56	.	.	44	56	.	.	44	56	.	.	
	M		44 59	.	.	44	59	3	3	44	59	2.8	1	
	F	14.1								44	59	1.2	1	
10. Nov.	L	15	50.0	.	.	50.0		.	.					
	M		50.5	14	2	50.4	14	2						
	F	16.1												
12. Nov.	P		21.5	.	.	21.5		.	.	21.5				
	S		28 44	.	.	28 7		.	.			28.5		
	L		31.0	.	.	31.5		.	.	31.0				
	M ₁		31.5	24	30	31.0	24	28				31.0	24 28	
	M ₂		30.6	12	3	30.2	12	3		30.0	12	15	30.0	12 15
	F	7.8												
18. Nov.	L	5	29.2	.	.	29 12		.	.	29 12				
	M			.	.	29.3	6	2		29.5	4	3	29.5	4 3
	L			.	.	30 28	7			30 21			30 21	
	M			.	.	30.5	8			30.2	5		30.2	5
	F			.	.	32 10				32 10			32 10	
	M			.	.	32.2	5	1		32.2	5	1	32.2	5 1
	S		35.3	.	.	35 28	14	3		35 28	14	3	35 28	14 3
	L		37.0	.	.	37.0				37.0			37.0	
	M		38.0	6		38.2	30	2		38.2	30	2	38.2	30 2
20. Nov.	L	25	40.0	.	.									
21. Nov.	F	26.0												
30. Nov.	L									8.08				
	M									18 12			18.11	
	F									18 15	4	3		
	L									21 45			21 55	
	M									21.8	4	2		
	F		29 12										29.3	
	M		29.3	20	9									
	L		30.0							31.0			40.0	
	M		31.5	24	20								31.5	24 16
	M		33.3	26	30					33.5	26.30			
	F		39 50			39 44				39 41			39 50	
	P													
	L		3.01.5							01 55			01 28	
	M		02.5	16;2	25					02.1	4	12	02 06	2 20
	F		07.0											
	M		07.5	14	8					07.5	14	10	08.0	24 15

17 Nov	P	23 32		23 32			
I	m			23 32			
	S			23 32			
	m			23 32			
	S			23 32			
	m			23 32			
	e(S)	33.3		33.3			
	e(L)	37.0		37.0			
	M	31.4	0	31.4			
	F						
18 Nov	e(L)	23 38.0					
II	F	21.1					
27 Nov	e	0 32.8			17 44	37 37	
30 Nov	e P	2			15 25		
	e P	0 18.2			15 44	0 18 11	
	m				21 22	4	
	e				21 22	21 44	
	m				21.8	1	2
	e S	20.1				20.5	
	m	2.3	29	0			
	e(L)	10.0			5.0	10.0	
	M ₁	31.5	24	20		31.5	24
	M ₂	34.3	26	10		33.8	26
	e P	59 10		59 11		59 41	
	e P					59 49	
	e(L)	01 5				01 25	
	M	02.5	10	25		02.3	1
	S	07.8				07.5	14
	M	07.5	14	10		05.0	24
	F						

International Seismological Centre
 10, rue de la Grande Chaussée
 75008 Paris, France
 Tel: +33 (0)1 47 37 71 00
 Fax: +33 (0)1 47 37 71 01
 E-mail: info@isc.ac.uk



Datum	Phase	Zeiten M. Gr. Z.			Zeiten			Zeiten			Zeiten 15 000 kg- Pendel			Bemerkung
		NS	Periode T	Amplitude A	EW	Periode T	Amplitude A	Z	Periode T	Amplitude A	EW	Periode T	Amplitude A	
		h m s	s	μ	m s	s	μ	m s	s	μ	m s	s	μ	
15. Dez. I	e P	2 07 39	.	.	07 39	.	.	07 39	.	.	07 39	.	.	$\Delta s = p = 0100$ Herdegebiet: Zentralasien
	e	.	.	.	09 50	.	.	09 8	.	.	.	.	.
	m	.	.	.	.	.	.	09 9	4	3	.	.	.
	e S	15 50	.	.	15 40	.	.	.	.	.	.	.	.
	m	15 9	4	8	10 0	10	5	.	.	.	.	.	.
	e	.	.	.	10 39	.	.	.	.	.	.	.	.
	m	.	.	.	20 5	21	20	.	.	.	.	.	.
	e L	20 0	.	.	20 0	.	.	28 0	.	.	20 0	.	.	
	M ₁	29 0	35	200	29 5	35	95	.	.	.	29 5	35	80	
	M ₂	33 0	19	150	.	.	.	32 5	17	100	32 5	15	125	
	M ₃	37 0	13	85	37 0	12	60	57 0	12	95	57 0	12	85	
M ₄	40 0	13	00	40 5	12	220	40 0	12	80	40 0	12	00		
C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
F	3 5 ^h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15. Dez. II	e	18 28	.	.	Nur bei dem 15000 kg-Pendel deutlich
	m ₁	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18 27	1 2	0 3
	m ₂	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18 35	1 5	0 3
F	18 ^h 20 ^m	.	.	
15. Dez. III	e	19 30	.	.	ausgl.
	m	.	.	.	.	.	.	.	.	.	33 5	1 0	0 0
	e	.	.	.	.	.	.	.	.	.	34 5	.	.
	e	.	.	.	.	.	.	.	.	.	35 5	.	.
	m ₁	.	.	.	.	.	.	.	.	.	35 40	1 5	0 2
m ₂	.	.	.	.	.	.	.	.	.	35 50	1 3	0 2	
17. Dez.	e L	19 20	.	.	19 20	Lange Wellen in allen Horizontalrichtungen deutlich
	M ₁	19 20	24	100	19 20	24	100	.	.	.	.	.	.
	e	19 20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	F	19 20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
22. Dez.	e L	19 20	.	.	19 20	Herdegebiet, nur 15000 kg-Pendel deutlich
	M ₁	19 20	24	100	19 20	24	100	.	.	.	.	.	.
	M ₂	19 20	24	100	19 20	24	100	.	.	.	.	.	.
	F	19 20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
24. Dez.	e L	19 20	.	.	19 20	Lange Wellen in allen Horizontalrichtungen deutlich
	M ₁	19 20	24	100	19 20	24	100	.	.	.	.	.	.
	F	19 20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
29. Dez.	e L	19 20	.	.	19 20	.	.	19 20	.	.	19 20	.	.	Herdegebiet Calcutta
	M ₁	19 20	24	100	19 20	24	100	.	.	.	.	.	.
	M ₂	19 20	24	100	19 20	24	100	19 20	24	100	19 20	24	100	
	M ₃	19 20	24	100	19 20	24	100	19 20	24	100	19 20	24	100	
	F	19 20	.	.	.	.	.	19 20	24	100	19 20	24	100



Datum	Phase	Zeiten			Periode			Amplitude			Zeiten			Periode			Amplitude			Bemerkungen
		M	Gr	Z	T	A	EW	T	A	Z	T	A	15 000 kg-Pendel	T	A	EW	T	A		
31. Dez.	e P	h	m	s	s	μ	m	s	s	μ	m	s	s	μ	m	s	s	μ		
	e S	18	58	5	.	.	58.31	.	.	58.33	.	.	58.5	.	.				Ardans, südlich 25 - P. = 200 km, Herdschicht Mexiko	
	m	19	09	0	.	.	09.0	.	.		.	.	09.0	.	.		
	e L	09	3		8?	3	09.5	31	10	.	.	.	09.5	9						
	M ₁	19	0		.	.	19.0	.	.	20.0	.	.	19.0	.	.					
	M ₂	30	0		27	70	31.0	25	85	31.5	27	200	30.0	26	95					
	M ₃	33	7		9	20	33.0	21	100	33.5	21	75	33.5	21	100					
	C	35	0		13	30	34.2	15	100	30.0	15	125	34.2	15	120					
F	.	.	.	.	.	.	16	.	.	16	.	.	.	16	.		
		20,8 ^h																		

Hof a. d. Saale

Station II. Ordnung



International
Seismological
Centre

Im Besitz des Nordoberfränkischen Vereins für Natur-, Geschichts-, Landes- und Familienkunde in Hof, untergebracht in den Räumen der staatlichen Flughafenfunkstelle.

Höhe über dem Meeresspiegel: $h = 505.05$ m Länge: $\lambda = 11^{\circ} 52' 30''$ ö. v. Gr.
 Untergrund: Alluvium über Devonfelsen Breite: $\varphi = 50^{\circ} 18' 49''$ N.

Konstanten der Instrumente

Zeit	Apparat	Komponente	V	T_0	v/T_0^2	$\epsilon:1$	Registriergeschwindigkeit
1. Vierteljahr	Wiechert 200 kg 80 kg	NW-SE	105	5.0	0.038	2.5	10 mm/min.
		SW-NE	80	5.7	0.010	3.0	
		Z	70	2.6	0.130	3.5	
2. Vierteljahr	w. o. w. o.	NW-SE	80	5.5	0.023	4.2	w. o.
		SW-NE	75	5.9	0.010	3.2	
		Z	60	2.5	0.070	4.2	
3. Vierteljahr	w. o. w. o.	NW-SE	90	4.2	0.025	4.0	w. o.
		SW-NE	85	5.1	0.025	3.4	
		Z	60	2.4	0.028	4.5	
4. Vierteljahr	w. o. w. o.	NW-SE	75	5.4	0.025	3.9	w. o.
		SW-NE	80	5.7	0.010	3.8	
		Z	75	2.4	0.055	3.5	

Bearbeitung der stärkeren seismischen Registrierungen.

Datum	Uhrzeit	Zeitpunkt				Zeitpunkt				Bemerkungen	
		M	Gr.	Z	A	M	Gr.	Z	A		
		NW-SE	T	A	SW-NO	T	A	Z	T	A	
1954	11:15	10	10	10	10	10	10	10	10	10	AS, T, Z, A
	11:20	10	10	10	10	10	10	10	10	10	AS, T, Z, A
	11:25	10	10	10	10	10	10	10	10	10	AS, T, Z, A
	11:30	10	10	10	10	10	10	10	10	10	AS, T, Z, A
	11:35	10	10	10	10	10	10	10	10	10	AS, T, Z, A
	11:40	10	10	10	10	10	10	10	10	10	AS, T, Z, A
	11:45	10	10	10	10	10	10	10	10	10	AS, T, Z, A
	11:50	10	10	10	10	10	10	10	10	10	AS, T, Z, A
	11:55	10	10	10	10	10	10	10	10	10	AS, T, Z, A
	12:00	10	10	10	10	10	10	10	10	10	AS, T, Z, A



Datum	Phase	Zeiten			Amplitude	Zeiten			Amplitude	Zeiten			Bemerkung
		M.	Gr.	Z.		SW-NO	T	A		Z	T	A	
		NW-SE	T	A									
14. Febr.	M ₃	h m s	s	μ	m s	s	μ	m s	s	μ			
	M ₄	4 54.0	23	200	54.0	17	230						
	C	57.0	17	100	57.5	16	100						
	F	5.5 ^h	16	.	.	16	.						
18. Juli I	e P	1 49.0	.	.	49.0	.	.			✓			
	e S	59.7	.	.	59.7	.	.			✓		35-P ... Geführt in Panama	
	m	2 00.1	24	300	00.1	18	75			✓			
	e	00.40	.	.	00.40	.	.						
	m	01.5	20	200	01.5	23	120						
	e	06.12	.	.	06.0	.	.						
	m	06.5	23	400	06.2	23	140						
	e	16.0	.	.	16.5	.	.						Linear ...
	m	17.4	19	400	17.4	19	150						
	e L	20.0	.	.	20.0	.	.			✓			
	M ₁	21.5	23	200	21.5	23	100						
	M ₂	25.5	20	140	25.5	18	25						
	M ₃	29.0	16	70	29.0	16	50						
	M ₄	32.0	16	50	32.0	16	50						
	M	35.0	17	55	35.0	17	45						
C	.	16	.	.	16	.							
F	3.5 ^h	.	.	.	.	.		
18. Juli II	e P	17 12.23	.	.	12.4	.	.						
	e	15.00	.	.	15.00	.	.						
	e	22.51	.	.	22.51	.	.						
	m	23.5	18	25	23.5	18	25						
F	17.4	.	.	.	.	.		
18. Juli III	e	20.00	.	.	20.0	.	.						
	e	22.5	.	.	22.5	.	.						
	e	23.5	.	.	23.5	.	.						
	m	24.5	18	25	24.5	18	25						
	e	26.0	.	.	26.0	.	.						
	e	27.0	.	.	27.0	.	.						
	M ₁	28.0	17	20	28.0	17	20						
	M ₂	29.0	16	15	29.0	16	15						
	M ₃	30.0	15	10	30.0	15	10						
	M ₄	31.0	14	5	31.0	14	5						
31. Dez.	e	32.0	.	.	32.0	.	.						
	e	33.0	.	.	33.0	.	.						
	e	34.0	.	.	34.0	.	.						
	P	35.0	.	.	35.0	.	.						