

Veröffentlichungen
der Reichsanstalt für Erdbebenforschung in Jena

Herausgegeben vom Direktor August Sieberg

Heft 31

Seismische Registrierungen
in Jena

1. Januar bis 31. Dezember 1936

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

Von
G. Krumbach

Engineering Seismology Section
Department of Civil Engineering
Imperial College of Science
London, E. W. 7.



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

1937

Reichsverlagsamt · Berlin NW 40

Vorwort.

Die Seismometer der Reichsanstalt für Erdbebenforschung haben während des Jahres 1936 ohne wesentliche Störungen registriert. Im Teil I des vorliegenden Heftes befindet sich eine Übersicht der seismischen Aufzeichnungen sämtlicher Instrumente, sowie deren Bearbeitung, mit Ausnahme der leichten Nahbeben. Da diese meist nur von den beiden Komponenten des 15000 kg-Pendels aufgezeichnet wurden, wurden diese Beobachtungsergebnisse gesondert im Teil II aufgeführt. Im Anhang, Teil III, wird die im Jahre 1932 begonnene Veröffentlichung der wichtigsten Registrierungen der privaten Station 2. Ordnung in Hof a. d. Saale fortgeführt. Diese Station hat sich der Reichsanstalt auf eigenen Wunsch angegliedert. Das gesamte Beobachtungsmaterial von Hof mit Kontrollstreifen für die Konstantenbestimmungen wird fortlaufend nach Jena gesandt. Ebenso geschieht die Bedienung der Instrumente und des Zeitdienstes nach Vorschriften der Reichsanstalt.

Die Überwachung und der Ausbau der seismischen Einrichtungen in Jena und in Hof, sowie die Bearbeitung der Aufzeichnungen ist, wie bisher, durch Herrn Regierungsrat Dr. Krumbach erfolgt. Die Bedienung der Instrumente wurde in Jena durch Herrn Mechaniker K. Nöthlich, in Hof durch die technischen Beamten der Flughafenfunkstelle gewissenhaft durchgeführt.

A. Sieberg.

Vorbemerkungen zur Auswertung der Seismogramme.

Für die vorliegende Bearbeitung wurde im allgemeinen die Göttinger Symbolik, jedoch mit kleinen Abweichungen, verwendet. Die Einteilung des Seismogramms geschah nicht nach einzelnen Phasen, sondern, um das wirkliche Bebenbild möglichst genau wiederzugeben, nach Phasengruppen. Die oft aus mehreren Schwingungen oder einzelnen Einsätzen bestehenden Phasengruppen wurden daher durch eine vor den Symbolen befindliche Klammer gekennzeichnet. Innerhalb einer Gruppe wurden zur weiteren Charakterisierung beispielsweise folgende Bezeichnungen eingeführt:

- p, s = Kleiner, schwacher Einsatz innerhalb der Vorläufergruppen,
- P, S = Haupteinsatz der Vorläufergruppen,
- $m_1 \dots m_n$ = Maxima innerhalb einer Gruppe,
- f = Ende einer Gruppe.

Allgemein wurden die kleinen Buchstaben zur Bezeichnung der vor dem Haupteinsatz der einzelnen Phasen gelegenen Wellen verwendet.

Bei den Nachläuferwellen wurde nicht der Beginn, sondern die für Untersuchungen über den Wellenweg wichtige Periode eingesetzt.

Bei den weiten Fernbeben wurde es absichtlich vermieden, wegen der großen Zahl der möglichen Einsätze, insbesondere der am Erdkern gebeugten und reflektierten Wellen, die einzelnen Phasen genauer zu bezeichnen.

Deutliche Einsätze wurden ohne Berücksichtigung vorhandener Laufzeitkurven nur mit e oder i angegeben, damit die Angaben des Berichtes ein wirklich objektives Beobachtungsmaterial darstellen, das als Grundlage für weitere Untersuchungen dienen kann.

Im übrigen wurden folgende Phasenbezeichnungen verwendet:

- P = Normale 1. Vorläufer,
- P* = Individuelle Vorläufer (30-km-Schicht) nach V. Conrad,
- \bar{P} = Individuelle 1. Vorläufer (innerhalb der 55-km-Schicht) nach Mohorovičić,

P'_1 = Direkte Kernwelle in großen Herdentfernungen,
 PR_n = n-mal an der Oberfläche reflektierte Welle mit gleichbleibendem Charakter,

$\frac{S_1}{S_1}$ = 2. Vorläufer, wie oben,

SR_n = n-mal reflektierte Transversalwelle mit gleichbleibendem Charakter,

PS oder SP = Wechselwellen. Die Reihenfolge der Symbole gibt die Schwingungsform der einzelnen Wellenäste an,

L_1 = Beginn der Hauptphase,

L_2 = Beginn der regelmäßigen Hauptbewegung,

M_n = Maxima innerhalb der Hauptphase,

C = Periode der Nachläuferwellen,

F = Ende der Bebenregistrierung,

i = Scharfer Einsatz (impetus),

e = Auftauchen der Bewegung (emersio),

T = Periode der Bodenbewegung,

A = Amplitude in Mikron ($1 \mu = \frac{1}{1000} \text{ mm}$).

$\Delta S-P$ = Aus der Laufzeitdifferenz S-P berechnete Entfernung,

Zeit = Mittlere Greenwich-Zeit, von Mitternacht zu Mitternacht gezählt.

J.S.A. = Jesuit Seismological Association, St. Louis.

Runde Klammern bei Symbolen oder Zeiten zeigen Unsicherheit in der Deutung der Phasen oder unsichere Zeitangaben an.

G. K r u m b a c h.

Reichsanstalt für Erdbebenforschung

Meereshöhe: 195 m

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

Untergrund: Fester Ton des obersten Röt Breite: $\varphi = 50^\circ 56' 07'' \text{ N.}$

Instrumente und Konstanten

Zeit	Apparat	Komponente	T_0	V	r/T_0^2	$\epsilon:1$	Registrier- geschwindigkeit
1. Viertel- jahr	Wiechert 1200 kg	NS	9.8	220	0.017	4.5	} 15 mm/min.
		EW	8.7	250	0.017	4.0	
	1300 kg- Vertikalapp.	Z	3.1	175	0.026	3.9	15 mm/min.
	15000 kg- Pendel	NS	2.0	2200	—	4.3	} 60 mm/min.
EW		1.4	2200	—	3.4		
2. Viertel- jahr	Wiechert 1200 kg	NS	8.6	245	0.012	6.2	} 15 mm/min.
		EW	9.6	240	0.014	5.2	
	1300 kg- Vertikalapp.	Z	3.2	150	0.024	3.6	15 mm/min.
	15000 kg- Pendel	NS	2.0	2200	—	4.5	} 60 mm/min.
EW		1.3	2200	—	3.5		
3. Viertel- jahr	Wiechert 1200 kg	NS	8.3	255	0.009	8.0	} 15 mm/min.
		EW	9.6	250	0.014	5.1	
	1300 kg- Vertikalapp.	Z	3.3	170	0.024	4.2	15 mm/min.
	15000 kg- Pendel	NS	2.0	2200	—	4.4	} 60 mm/min.
EW		1.3	2200	—	3.4		
4. Viertel- jahr	Wiechert 1200 kg	NS	8.2	260	0.012	7.2	} 15 mm/min.
		EW	9.6	240	0.015	5.1	
	1300 kg- Vertikalapp.	Z	3.1	160	0.026	3.7	15 mm/min.
	15000 kg- Pendel	NS	2.0	2200	—	5.0	} 60 mm/min.
EW		1.4	2200	—	6.0		
4. Viertel- jahr	200 kg- Kegelpendel	EW	28	25	0.0013	3.3	7.5 mm/min.
		EW	28	24	0.0012	6.4	7.5 mm/min.
	200 kg- Kegelpendel	EW	26	24	0.0016	4.8	7.5 mm/min.
		EW	27	24	0.0015	5.1	7.5 mm/min.

Teil I.

Allgemeine Seismische Registrierungen.

Datum	Phase	NS		EW		Z			NS 15000 kg		Bemerkungen	
		Zeiten	Periode Amplitude	Zeiten	Periode Amplitude	Zeiten	Periode Amplitude	Periode Amplitude	Periode Amplitude			
		h m s	s μ	m s	s μ	m s	s μ	m s	s μ			
Januar												
2. Jan.	e F	22 58.0 24.0 ^h									Spuren eines Bebens in den Horizontalkomponenten	
8. Jan.	(e)	16 24 17									Nahbeben; Teil II	
11./14.		Starke mikroseismische Unruhe										
14. Jan.	e	14 29 33									desgl.	
14. Jan.	e	15 14 43									desgl.	
15. Jan.	e	15 03 15									Vorläufer eines Fernbebens; Teil II	
20. Jan.	e	8 09.0		09.0					09.0		Anfang sehr unsicher	
I.	e L	14.3		14.0					14.0			
	M ₁	16.2	9	16.0	20	8			16.2	12	25	
	M ₂			17.5	8	1			17.2	12	25	
	F	8.5 ^h										
20. Jan.	e P	17 10.2		10.2		10.2			10 11			
II	e	21.0		21.0								
	m			21.2	12	5						
	e	22.0										
	m	22.2	10	2								
	e L	44.0		44.0								
	M ₁	52.5	28	52.5	24	10						
	M ₂	54.6	20	10								
	M ₃	18 00.0	26	15	00.0	20	5					
	C		16		16							
	F	18.5 ^h										
27. Jan.	e	19							39 27			
	e	19 57.4		57.6					57.5		2. Beben?	
	M	58.4	4	2	58.4	4	1	58.2	4	2		
	F	20 ^h 08 ^m							58.4	5	4	
29. Jan.	e ₁	15							58.5		Anfang durch mikros. Unruhe gestört	
	e ₂	16 01.9		01 54		01.9			01.9			
	M	03.2	7	1	02 24	10	1		03.2	8	8	
	F	16.2 ^h										
Februar												
4. Febr.	e	8 17 20									Leichtes Nahbeben; Teil II	
7. Febr.	e	1 07 52									Vorläufer e. Fernbebens; Teil II	



Datum	Phase	NS		EW		Z			NS 15000 kg		Bemerkungen		
		Zeiten	Periode Amplitude	Zeiten	Periode Amplitude	Zeiten	Periode Amplitude	Periode Amplitude	Periode Amplitude				
		h m s	s μ	m s	s μ	m s	s μ	m s	s μ	m s	s μ		
7. Febr.	e	9 07.0										Gefühlt in Kansu, Wiechert außer Betrieb, Teil II	
15. Febr.	e ₁	13 06		06 13		06 15		06.3					
	e ₂	06 23											
	e ₃	08 29		08 38		08.6		08.5					
	e L	15 57		15.9		15 57							
	m	16.1	20	20	16.1	18	20						
	e ₄	37.0		38.0		46.0		38.0					
	M ₁	42.5	30	25	42.5	20	3						
	M ₂	50.3	23	50	49.0	21	60	49.0	23	50			
	M ₃	54.1	19	40	56.0	17	20	55.5	16	14	56.0	18	40
	M ₄	14 02.0	19	60		04.5	18	40	02.0	20	50		
	F	15.0 ^h											
21. Febr.	e L	17 55.0		55.0								Lange Wellen in den Horizontal-komponenten	
	M ₁	18 06.5	26	7									
	M ₂	08.5	20	4	08.5	24	6						
	F	18.4 ^h											
22. Febr.	e ₁	15											
	e ₂	57 11		57.2		52 49		55.4				desgl.	
	e ₄	16 40.0		40.0	0			57.2					
	M ₁	56.5	24	7	57.5	22	3						
	M ₂	17 01.5	28	8	01.5	22	10						
	M ₃	09.5	20	6	09.0	18	6						
	M ₄	14.5	20	6	14.5	20	10						
	C		16			16							
	F	18.0 ^h											
22. Febr.	e L	21.0 ^h										Lange Wellen ohne deutliche Einsätze	
März													
2. März	e P	3		31.0		31.0		31 06				Δs-p = 8900 km	
	e S	41.0		41.0				41.0					
	e	50.3	20	2	50.3								
	e L			55.0	8	4 00.0		55.0					
	M ₁	4 02.0	28	20	02.0	28	60	02.0	28	60			
	M ₂	09.0	18	60	07.1	16	25	09.0	20	100	09.0	20	150
	C		14/16			14/16					14/16		
	F	5.0 ^h											
10. März	e L	21 20.0		16.0								Lange Wellen in den Horizontal-komponenten	
	M	25.5	22	19.5	24								
	F	21.7 ^h											
15. März	e	1 ^h 27 ^m										Teil II; Nahbeben im Bodensee-gebiet	

Datum	Phase	NS Zeiten				EW Zeiten				Z Zeiten				NS 15000 kg				Bemerkungen	
		h	m	s	μ	m	s	μ	m	s	μ	m	s	μ	m	s	μ		
20. April I (Forts.)	C F	10.4 ^h																	
20. April II	e ₁																	Nahbeben (Schwüb. Alb); Teil II	
23. April	e i m F	23 26 24 26 26				26.5												Vorläufer eines Fernbebens	
27. April I	e i m eL M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ C F	0 10.5 34.0 37.0 41.5				10.5				10 16									
27. April II	i	1.4 ^h																Vorläufereinsatz; Teil II	
28. April Mai																		desgl.	
11. Mai	eL M ₁ M ₂ F	18.5 ^h 42.5 46.0 19.1 ^h				18.5 ^h												Spuren langer Wellen	
16. Mai	eP iP iS m e m eL M ₁ M ₂ M ₃ C F	7 e 16.9 26 00 26.1 33 40 34.0 38.0 44.4 47.5 50.0 8.6 ^h								16 53 16 55 26.0 26.0 41.0 44.0 48.5 50.5				6 8 6 8 8 2 8 2 8 3 8 3 10 15 9 10					$\Delta s-P = 7700$ km Herdegebiet nach Strasbourg; Prov. Yünnan (China)
20. Mai	e ₁ e ₂ e ₃	3 26.9 27.4								24.9 26.9									

Datum	Phase	NS Zeiten				EW Zeiten				Z Zeiten				NS 15000 kg				Bemerkungen	
		h	m	s	μ	m	s	μ	m	s	μ	m	s	μ	m	s	μ		
20. Mai (Forts.)	e ₄ e ₅ eL M ₁ M ₂ M ₃ C F	3 44.2 46.7 4 05.0 09.5 13.5 22.5 5.6 ^h				14 2 16 2	44.0 m44.4 05.0 09.5 12.5 20.5												
25. Mai	eL M F	4 00.0 12.5 4.4 ^h								10 16 10 18 10.5									Lange Wellen
27. Mai	eP m e m eS m e m eL M ₁ M ₂ M ₃ C F	6 29 00 32.5 36 54 37.0 46.0 46.1 48.0 52.0 57.5 8.0 ^h				29 02 29.1 32.5 36 56 37.0 46.0 46.1 48.0 51.0 52.0 57.5				29 02 8 1 32.6 4 2 37.0 46.0 46.1 51.0 16 20 16 20 16 20 12 12									$\Delta s-P = 6300$ km Herdegebiet: Südliches Tibet
28. Mai	e ₁ e ₂ m eL M F	19 15.5 20.7 30.0 50.0 20.3 ^h				15.5 20.7 30.0 48.5													
Juni 1. Juni	e																	Vorläufer eines Fernbebens; Teil II	
3. Juni I	e																	desgl.	
3. Juni II	eL M F	9 55.0 10 00.0 10.4 ^h				55.0 02.5												Lange Wellen	
3. Juni III	e																	Leichtes Nah- beben; Teil II	

Datum	Phase	NS Zeiten	Periode Ampl. tude	EW Zeiten	Periode Ampl. tude	Z Zeiten	Periode Ampl. tude	NS 15000 kg	Periode Ampl. tude	Bemerkungen
7. Juni	e P	h m s 4 03 42	s μ	m s 03.7	s μ	m s 15 17 21	s μ	m s 03 43	s μ	Vorläufer ohne deutliche Haupt- phase
	i P	4 42 12		42.2				42 15		
	m	42 18	4 1					42.3	2 1	
	e	46 28	8 1	46 20	12 2					
	M	57.6	12 1	50.5	20 1					
	F	5.0 ^h								
9. Juni	e							17 17		Spuren eines Vor- läufers
	m									
	F									
	e									
10. Juni	e L	3 57.0		58.0						Lange Wellen
	I	M ₁	20 4	00.0	25 3					
		M ₂	13 2	06.5	13 2					
		F		4.3 ^h						
10. Juni	e P	8						42 03		
	II	e		44 03				44.0		
		m		44.1	10 2	44.3	5 3	44.3	5 1	
		e(S)		54.0						
		m		54.4	16 4					
		e		9 01.0				01.0		
		m		01.2	12 3			01.2	12 20	
		e L		22.0						
		M ₁	16 12	35.5	28 4			35.5	18 40	
		M ₂	20 10	37.5	24 4					
		F		10.0 ^h						
13. Juni	e	0 37.2		37.2				37 14		Vorläufer eines Fernbebens
	m							37.3	2 1	
	e	40 38		40.9				40 43		
	m	41.1	6 2	41.4	4 1					
	F	0.8 ^h								
14. Juni	e	17 06.6		06.6				06 37		
	e	10 36		10 42				10 35		
	m	10.7	8 1	10.7				10.7	8 10	
	e L	14.0		14.0				14.0		
	M ₁	17.0	12 3	17.2	12 3			17.0	12 8	
	M ₂	19.1	12 4	19.1	12 2			19.2	13 10	
	F	17.5 ^h								
20. Juni	e							14 07 20		Spuren eines Vor- läufers; Teil II
21. Juni	e	19						27 08		Leichtes Nah- beben; Teil II

Datum	Phase	NS Zeiten	Periode Ampl. tude	EW Zeiten	Periode Ampl. tude	Z Zeiten	Periode Ampl. tude	NS 15000 kg	Periode Ampl. tude	Bemerkungen
21. Juni	e	20						37.7		Leichtes Nah- beben; Teil II
22. Juni	e	3						45.5		desgl.
27. Juni	e L	3 34.0		34.0						Lange Wellen
	I	M	14 1	39.0	14 2					
		F		3.7 ^h						
27. Juni	i	21						25 28		Vorläufer eines Fernbebens; Teil II
29. Juni	i	e 14 38.0		37 57		37 57		37 57		
	m			38 00	2 2	38 00	2 2	38.0	1.5 1	Herdgebiet: Britisch-Indien
	i	39 10		39 11		39 11		39 13		
	m			39.3	12 5	39.2	2 2			
	i	40.9		40 57				40.9		
	m			41.0	8 4					
	e	45.5		45 33						
	m			45.7	20 8					
	e (L)	47.0		47.0				47.0		Wenig ausgeprägte Hauptphase
	M ₁							48.3	6 15	
	M ₂	53.2	8 3							
	F	15.2 ^h								
30. Juni	i p	15 18 21		18 21		18 21		18 22		Δ s-P = 8000 km
	i P	18 27		18 27		18 31		18 26		Herdgebiet: Kurilen
	m	18.8	12 7	18.8	12 3	18.6	5 12	18 38	4 10	
	i	21 13		21.2		21 13		21 13		
	m	21.4	12 10			21.4	4 4	21.4	5 10	
	i	23.0	12	22 57		23.0		23.0		
	m	23.2	12 7	23.2	9 2			23.2	15 50	
	i	24.0		23.9		e 24.0				
	m	24.2	12 3	24.2	12 3					
	i					26 35				
	i S	27 56		27 57		27 55		e 27 54		
	i					e 28.0		27 58		
	m ₁							28.0	8 100	
	m ₂	28.4	16 60	28.2	10 +40	28.8	12 40			
	e ₁	31.9		32.0				32.0		
	e ₂	32 37		32 49				32.6		
	m	33.0	20 60	32.9	12 35			33.0	18 50	
	e ₁	36.0		36.2				36.0		
	e ₂	37.7								
	m	38.0	16 35	36.5						
	e L ₁	41 0		39.0		44.0		41.0		
	M ₁	44.5	40 100	41.5	44 200					
	M ₂	45.5	36 100	45.0	40 100	47.5	34 300	45.5	35 200	

Datum	Phase	NS		EW		Z		NS		NS		Bemerkungen		
		Zeiten		Zeiten		Zeiten		15000 kg		15000 kg				
		h	m	s	s	μ	m	s	s	μ	m	s	s	μ
30. Juni (Forts.)	e L ₂	15	48.0			47.0					48.5	28	500	Regelmäßige Hauptphase
	M ₁	48.5	28	150	47.5	28	150							
	M ₂	50.5	24	200	49.5	24	300	50.0	28	400	50.5	25	400	
	M ₃	52.5	28	150	52.5	20	100	52.5	28	250	52.5	30	400	
	M ₄	57.5	16	100	55.6	18	110	57.5	16	140	57.5	16	300	
	C													
	F	18.3 ^h												
30. Juni	e P	19					33	33			33.5			Z und EW schwach
	e						35.0							
	e	39.6			39.6					39.6				
	e (L)	49.0			49.0					49.0				
	M ₁	53.0	20	10	53.0	20	6			53.0	18	10		
	M ₂	20 02.0	14	2						02.0	16	8		
	F	20.3 ^h												
Juli														
1. Juli	e	21									33.3			Leichtes Nah- beben; Teil II
3. Juli	e L	4	10.0			09.0								
	M	16.5	20	2	16.5	20	1							
	F	4.5 ^h												
4. Juli	i	9					09	32			09	34		Vorläufer eines Fernbebens; Teil II
5. Juli	e ₁ P	19	09.0			09.0					09.0			$\Delta L-P = \text{etwa}$ 12000 km
	e ₂	09.3			09	20			09	20	09	10		
	e ₁	13.0			13.0					12	58	12	58	
	e ₂	13.2			13	12			13	12	13	12		
	m									13.3	4	1		
	e	19	32					19	35	19	38			
	e S	20.0			19	54			20.0		20.0			
	m	20.1	6	2	20.1	6	3	20.1	7	20.1	7	4		
	e				23.0									
	m				23.1	10	4							
e L	45.0			45.0					45.0					
M ₁	51.5	28	20	52.5	26	10			51.5	30	15			
M ₂	58.0	24	15	57.8	20	20			58.0	26	15			
	F	19.5 ^h												
13. Juli	e	11									26	18	$\Delta L-P > 10000$ km Gefühlt in Nord- Chile	
	i	26	25			26.5			26.5					
	m								26	27	3	31		
	e	30	28			30	28			30	29			
	m								30.6	8				
	i	37	12			37	17							

Datum	Phase	NS		EW		Z		NS		NS		Bemerkungen			
		Zeiten		Zeiten		Zeiten		15000 kg		15000 kg					
		h	m	s	s	μ	m	s	s	μ	m	s	s	μ	
13. Juli (Forts.)	m	11	37.4	12	70	37.4	12	17			37.4	13	5		
	e	37	53			37	52			38.7	14	15			
	m	38.8	14	5					39.9						
	e	39	53			39	53			40.5	25	90			
	m	40	29	28	60	40.2	24	100							
	e	45	25												
	m	45.8	16	12											
	e L	55.0					54.0		00.0			55.0			
	M ₁	57.6	36	100	55.3	28	25			57.6	33	80			
	M ₂	12 01.5	36	100	03.5	36	100			01.5	32	150			
	M ₃	07.5	26	70	07.0	30	120	07.5	28	250	07.5	26	70		
M ₄	15.0	18	30	15.0	18	25	15.0	19	100	15.0	20	40			
M ₅	24.5	24	50	24.5	20	15			24.5	24	50				
	C														
	F	14.3 ^h													
21. Juli	e	0									19	16	Vorläufer eines Fernbebens; Teil II		
26. Juli	e L	8	28.0			28.0								Lange Wellen	
	M	38.0	18			38.0	18								
	F	Streifenwechsel													
31. Juli	e ₁	16									47.5			Leichtes Nah- beben; Teil II	
August															
1. Aug.	e L	6	57.0			57.0									
	M ₁	01.7	28	16	02.0	16	4								
	M ₂	03.8	12	2	04.0	12	1								
	F	7.9 ^h													
2. Aug.	e ₁										20	29.6	Vorläufer eines Fernbebens; Teil II		
7. Aug.	e										13	48	50	Spuren eines Nah- bebens; Teil II	
8. Aug.	e p	4									17	15	$\Delta S-P = 2250$ km Herdgebiet: Öst- liches Mittelmeer		
	i P	17	19			17	19			17	19				
	m								17	24	1.9	0.2			
	e S	20	55			20	55			20	54				
	m	21.2	4	1	21.2	8	1			21.2	3	0.3			
	e L	23.0			23.0					23.0					
13. Aug.	M ₁	24.2	12	3	24.2	14	3			26.2	14	6	Lange Wellen		
	M ₂	26.2	12	7	26.5	12	3	26.3	8	3					
	F	4.6 ^h													
	e L	20	53.0			53.0									
M ₁	59.0	20	4	57.8	22	4									
M ₂	21	01.5	18	3	01.2	20	8								

Datum	Phase	NS Zeiten	Periode Amplitude	EW Zeiten	Periode Amplitude	Z Zeiten	Periode Amplitude	NS 15000 kg	Periode Amplitude	Bemerkungen
		h m s	s μ	m s	s μ	m s	s μ	m s	s μ	
21. Sept.	e	12 31.5		31.5						Nachstoß?
II	e S	34 44		34.8						
	m	34.8	6 1							
	e L	37.0								
	M	40.8	10 1							
	F	12.8 ^h								
22. Sept.	e	8.8 ^h								Durch Streifenwechsel gestört
Oktober										
3. Okt.	i ₁	15 49.8		49.8		49 49		49 48	1	Beben in Steiermark
I	i ₂							49 50	1.5 1	
	i ₃							50 14		
	i ₄							50 22		
	m							50 28	1.4 1	
	i S	50 35		50 35		50 36		50 36		
	m			50 39	2.5 2			50 39	1.5 1	
	i L	50 45		50 45		50 45		50 42		
	M ₁	51.0	8 20	51.0	8 30	51.0	2 7	51.0	2 40	
	M ₂	51.2	8 20	51.2	8 35	51.2	4 15	51.2	2 30	
	F	16.0 ^h								
3. Okt.	e L	22 40.0		40.0						Lange Wellen
II	M ₁	45.5	20 4	46.0	16 2					
	M ₂	53.0	16 3	54.0	20 3					
	F	23.4 ^h								
4. Okt.	e	9						33.6		Schwaches Nahbeben; Teil II
5. Okt. I	e	0				13.5		13 30		Schwacher Vorläufereinsatz
5. Okt. II	e P	9 58.5		58 27		58 27		58.5		$\Delta > 11000$ km
	i	10 02 44		02 44	8 1	02 44				
	e			09.0						
	m			09.1	12 4					
	e	10.0		10.1		10.2		10.1		
	m	10.3	10 2	10.2	8 1			10.3	7 0.2	
	e N									
	e	11 22		11 26						Vorläufer von Nahbeben überlagert; Teil II
	e	11.5	8 1	11.5						
	e L	10 35.0		35.0		40.0				
	M ₁	40.0	28 12	39.0	40 30					
	M ₂	43.5	32 50	44.5	28 25					
	M ₃	49.5	28 25	48.5	20 15	47.5	20 50			
	F	11.0 ^h								
12. Okt.	e	7						12 32		Leichtes Nahbeben; Teil II
14. Okt.	e	22						35 00		Vorläufereinsatz; Teil II

Datum	Phase	NS Zeiten	Periode Amplitude	EW Zeiten	Periode Amplitude	Z Zeiten	Periode Amplitude	NS 15000 kg	Periode Amplitude	Bemerkungen
		h m s	s μ	m s	s μ	m s	s μ	m s	s μ	
18. Okt.	i	3 11 18		11 18		11 18		11 18		Gefühlt: Provinz Belluno
	i	11 26		11 25		11 25				
	m			11.5	6 1	11.5	4 2	11 26	1.6 2	
	e	11 37		11 39		11 36		11 37		
	m	11 41	4 8			11.7	4 10	11.7	1.8 8	
	e	11 47		11 45		11 46				
	m	11.8	4 8	11.8	1.2 5	11.8	3 7			
	i							11 50		
	m							11.9	2 8	
	e L	12 13		12 13	8	12 11		12.1		Federn aus dem Lager
	M ₁	12 55	4 80	12 53	12 120	12 51	3 35			
	M ₂	13.9	6 60	13.2	7 50	13 55	5 125			
	F	3.4 ^h								
19. Okt.	e	7				07.1		07.1		
I	i	07.5				07 28		07 28		
	m					07.5	1.5 0.5			
	i	08.0		08.0		08.0		08 08	2	
	m							08 04	2 1	
	i (L)	08.2		08.2		08.2		08 13		
	M ₁	08.6	2 1	08.6	2 4	08.6	3 1	08 40	2 2	
	M ₂	09.2	4 2	09.5	4 1	09.4	4 3			
	F	7 ^h 14 ^m								
19. Okt.	e L	12 57.0		57.0						Lange Wellen
II	M	13 10.5	22 5	09.0	24 7					
	F	13.5 ^h								
20. Okt.	e	22						00 19		Leichtes Nahbeben; Teil II
22./23. Okt.	e P	23 54 22		54 26		54 22		54 21		Δ S-P = 2500 km
	m	54.6				54 36	1.2 0.2	54 36		Herdgebiet: Nord-Atlantik (Jan Mayen)
	e S	58 30		58.5						
	m	58.6	8 1							
	e L	00 02.0		02.0						
	e	05 12		05 12				05 12		Nachstoß
	m							05 16	1.2 0.2	
	M ₁	0 06.5	10 1	06.5	16 5					
	M ₂	15.0	12 1	15.5	12 2					
	F	0.5 ^h								
23. Okt.	e P	6 35 15		35 14		35 14				Δ S-P = 7700 km
	m ₁					35 17	3 1			Herdgebiet: Alaska
	m ₂	35 30	4 1			35 30	4 4	35 30	2 1	
	e			39 46						
	e S	44 14		44 14				44.2		
	m	44.6	10 2	44 34	14 7					
	e L	56.0		56.0		59.0		54.0		

Datum	Phase	NS			EW			Datum	Phase	NS			EW		
		Zeiten	T	A	Zeiten	T	A			Zeiten	T	A	Zeiten	T	A
		h m s	s	μ	h m s	s	μ			h m s	s	μ	h m s	s	μ
3. Juni	e F	11 35 23 11 ^h 38 ^m			35 23			31. Juli	e ₁ e ₂ M F	16 47.5 48.6 48.9 1.5 <0.1 16 ^h 50 ^m			47.5 48.6 48.7 1.2 0.2		
20. Juni	e F	14 07 21 14 ^h 14 ^m			07 21			2. Aug.	e ₁ e ₂ m F	20 29.6 30 44 30 46 32.0					
21. Juni	e ₁ e ₂ e ₃ f e m e L M F	19 27 08 27 23 27 59 28 07 28 09 28.3 28 46 1.8 0.3 19 ^h 32 ^m			27 10 27 25 0.6 0.1 27 59 1.0 0.2 28 07 28 09 1.5 0.6 28.2 28 40 1 0.6			7. Aug.	e M F	13 48 50 49 09 1 0.1 13 ^h 50 ^m			48 50 49 08 1 0.1		
21. Juni I	e i e L M F	20 37.7 37.9 38.5 38.9 1 0.2 20 ^h 41 ^m			37.7 37 56 38.5 38 56 2 0.3			28. Aug.	e ₁ e ₂ M ₁ M ₂ F	22 22.4 22.6 2 0.1 22 ^h 25 ^m			21.6 22.4 22 40 1.5 0.2 22 54 1.3 0.2		
22. Juni	e ₁ e ₂ e ₃ (L) M F	3 45.5 45 49 46.4 46 58 1.5 0.6 3 ^h 50.0 ^m			45.5 45 49 46 11 46 58 1.5 0.7			1. Sept.		3 21 11 21 14 1 0.1 3 ^h 23 ^m			21 11 21 13 1.2 0.2		
27. Juni	f i m F	21 25 28 25 39 1.5 0.2 22 ^h 28 ^m			25 28 25 40 1.5 0.4			2. Sept.	f e m F	13 17.9 18.1 1.5 0.1 13 ^h 22 ^m			17.9 18.1 1.5 0.2 13 ^h 22 ^m		
1. Juli	e ₁ e ₂ e ₃ i L M ₁ M ₂ F	21 33.3 33 42 33 54 33 58 34.1 1.0 0.1 34.4 1.0 0.2 21.6 ^h			33.3 33 59 34 08 1.0 0.5 34 23 1.0 0.2			4. Okt.	e M ₁ M ₂ F	4 33.6 33 51 1.1 0.2 4 ^h 36 ^m			33.6 33 52 1.5 0.5 33 54 1.0 0.3		
4. Juli	f i m i m	9 09 34 09.6 0.5 09 58 10 04 6 8			09 32 09 35 1.5 0.2 09 58 10 04 6 1			5. Okt.	e ₁ e ₂ e ₃ M ₁ M ₂ F	10 11 10 11 17 11 23 11.5 1.5 2.5 11 38 1.5 0.8 10 ^h 14 ^m			11 10 11 17 11 23 11.5 2.5 4 11 38 1.0 2		
21. Juli	e f e m ₁ m ₂ F	0 19 16 19 18 19 22 1 0.1 19 32 1.2 0.1 0 ^h 23 ^m			19 16 19 18 19 22 1.5 0.2 19 32 1.5 0.2			12. Okt.	f e m F	7 12 32 12 35 1 0.2 7 ^h 14 ^m			12 33 12.6 1 0.1		
								14. Okt.	f e P m i F	22 35 00 35 03 1.2 35 12 1 22 ^h 38 ^m			35 00 35 05 1 35 12 1		

Datum	Phase	NS			EW			Datum	Phase	NS			EW		
		Zeiten	T	A	Zeiten	T	A			Zeiten	T	A	Zeiten	T	A
		h m s	s	μ	h m s	s	μ			h m s	s	μ	h m s	s	μ
20. Okt.	e ₁ e ₂ e ₃ i L M ₁ M ₂ F	22 00 19 00 35 00 39 00 42 00.8 1.2 0.6 01.1 1.2 0.3 22 ^h 02 ^m						23. Nov.	e ₁ e ₂ M F	22 46.4 47.6 48.5 1.2 0.6 22 ^h 52 ^m			46.2 47.6 48.5 1.1 0.6		
1. Nov.	e ₁ e ₂ M F	22 38.4 38 40 39.5 1.5 0.2 22 ^h 42 ^m						26. Nov.	e M F	9 52 11 52.5 2 0.2 55.0					
11. Nov.	e M F	0 54 08 54.2 1 0.2 0 ^h 56 ^m						29. Nov.	e M F	8 45 44 46.2 8.8 ^h			45 43 46.2		
15. Nov.	f e i m F	22 09 07 09 12 09 13 1.5 0.2 22 ^h 14 ^m						6. Dez.	e ₁ e ₂ M F	5 50 47 <1 50 56 <1 50 59 <1 0.6 5 ^h 51 ^m			50 47 <1 50 54 <1 50 59 <1 0.5		
15. Nov.	f e m F	22 32.5 32.6 1.5 0.1 22 ^h 34 ^m						22. Dez.	e ₁ I e ₂ M F	12 13 38 12 53 17 56 <1 0.2 12 ^h 18 ^m			17 42 17 53 17 56 <1 0.3		
21. Nov.	e M F	1 16.8 18.3 1 0.2 1 ^h 20 ^m						22. Dez.	e II M F	12 24 36 24 50 <1 0.2 12 ^h 23 ^m			24 36 24 50 <1 0.2		
								22. Dez.	e III M F	13 51 48 51 57 <1 0.3 52.5 ^h			51 48 51 57 <1 0.3		

Teil III. 1936
Hof a. d. Saale

Station II. Ordnung

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

Höhe über dem Meeresspiegel: $h = 565.95$ m Länge: $\lambda = 11^\circ 52' 39''$ ö. v. Gr.
 Untergrund: Alluvium über Devonfelsen Breite: $\varphi = 50^\circ 18' 49''$ N.

Apparat: Wiechert 200 kg-Horizontalseismometer; Wiechert 80 kg-Vertikalseismometer

Konstanten: NW—SE SW—NE

Zeit	T_0	V	r/T_0^2	$\epsilon:1$	T_0	V	r/T_0^2	$\epsilon:1$	Registrier- geschwindigkeit
1. Viertel- jahr	4.8	80	0.032	3.6	5.4	80	0.030	3.3	12 mm/min.
2. Viertel- jahr	5.5	80	0.022	3.6	5.4	80	0.028	3.7	desgl.
3. Viertel- jahr	6.0	80	0.023	3.0	5.4	78	0.025	3.4	desgl.
4. Viertel- jahr	5.5	90	0.015	2.6	5.5	75	0.027	3.3	desgl.
Vertikal- apparat	2.5	55	0.055	3.6					

Bearbeitung der stärkeren seismischen Registrierungen.

Datum	Phase	NW-SE Zeiten	Periode Ampli- tude	SW-NE Zeiten	Periode Ampli- tude	Datum	Phase	NW-SE Zeiten	Periode Ampli- tude	SW-NE Zeiten	Periode Ampli- tude
		h m s	s μ	m s	s μ			h m s	s μ	m s	s μ
15. Febr.	e L	13 45.0		45.0		1. April	e L	2 55.0		55.0	
	M ₁	50.0	22 40	50.1	20 30	(Forts.)	M ₁	3 05.5	30 200	05.0	30 200
	M ₂	51.8	16 20				M ₂	10.0	24 120	10.0	27 160
	M ₃	58.5	21 60	59.2	17 20		M ₃	13.0	17 100	13.0	20 300
	M ₄	14		05.5	17 50		M ₄	16.5	20 80	15.5	17 50
	F	14.2 ^h					C		^{14/18}		^{16/18}
							F	3.5 ^h			
1. April	e ₁	2		37 16		19. April	e L	6 03.0		03.0	
Herdgeb.: Malay. Archipel	m			37.6	20 80		M ₁	10.5	30 70		
	e ₂			43.0			M ₂	20.5	26 50	20.5	25 25
	m			43.4	27 60		M ₃			28.5	20 80
	e ₃			47 20			C		16		16
	m			47.8	25 200		F	6.7 ^h			



Datum	Phase	NW-SE Zeiten	Periode Ampli- tude	SW-NE Zeiten	Periode Ampli- tude	Datum	Phase	NW-SE Zeiten	Periode Ampli- tude	SW-NE Zeiten	Periode Ampli- tude
		h m s	s μ	m s	s μ			h m s	s μ	m s	s μ
27. Mai	e (S)	6 37.0		37.0		30. Juni	i S	28 00		28 00	
Herdgeb.: Südliches Tibet	e L	48.0		48.0		(Forts.)	m	28.2	8 40	28.2	10 20
	M ₁	52.0	17 100	52.0	15 90		e	32.9		33.0	
	M ₂	57.5	19 60	56.5	16 100		m	33.5	26 120	33.2	8 4
	C		^{10/12}		^{10/12}		e	36.0			
	F	7.5 ^h					m	37.0			
30. Juni	i P	15 18 26		18 26			e L	41.0		41.0	
Δ s—P = 8300 km	e	21 16					M ₁	45.0	30 300	45.0	30 70
Herdgeb.: Kurilen	m	21.4	13 15				M ₂	49.5	24 350	50.5	26 350
	e	23.0					M ₃	53.0	16 60	53.0	26 350
	m	23.3	10 7				C		^{14/16}		^{14/16}
							F	16.3 ^h			