

N. Ambraseys



Veröffentlichungen
der Reichsanstalt für Erdbebenforschung in Jena

Herausgegeben vom Direktor August Sieberg

Heft 38

Seismische Registrierungen
in Jena

1. Januar bis 31. Dezember 1940

Von
G. Krumbach

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



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

1941

Reichsverlagsamt · Berlin NW 40

Printed in Germany

Vorwort

Die Seismometer der Reichsanstalt für Erdbebenforschung haben während des Jahres 1940 im allgemeinen ohne größere Störungen registriert. Die Ergebnisse der Aufzeichnungen vom 1. Januar bis 31. Dezember 1940 sind in dem vorliegenden Heft enthalten.

Teil I gibt eine Übersicht der stärkeren mikroseismischen 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, sind diese Beobachtungsergebnisse gesondert im Teil II aufgeführt.

Die Veröffentlichung der wichtigsten Beobachtungsergebnisse der privaten Station 2. Ordnung in Hof a. d. Saale fiel in diesem Jahre aus, weil die Station wegen Personalmangel vorläufig den Betrieb einstellen mußte.

Überwachung und Ausbau der seismischen Einrichtungen sowie die Bearbeitung der Aufzeichnungen erfolgten, wie bisher, durch Herrn Regierungsrat Dr. Krumbach. Die Bedienung der Instrumente in Jena hat wiederum Herr Feinmechanikermeister K. Nöthlich gewissenhaft durchgeführt.

A. Sieberg.

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Vorbemerkungen zur Auswertung der Seismogramme	7
Instrumente und Konstanten der Station Jena	9
Teil I. Bearbeitung der stärkeren seismischen Registrierungen	10
Teil II. Die Aufzeichnungen des 15000 kg-Pendels	32
Teil III. Anhang. Instrumente und Konstanten an der Station Hof	35

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,

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.

Instrumente und Konstanten

Zeit	Apparat	Komponente	T_0	V	r/T_0^2	$\epsilon:1$	Registrier- geschwindigkeit
1. Viertel- jahr	Wiechert 1200 kg	NS	8.3	240	0.015	6.0	} 15 mm/min.
		EW	10.1	230	0.018	4.4	
	1300 kg- Vertikalapp.	Z	3.0	200	0.015	2.8	15 mm/min.
	15000 kg- Pendel	NS	2.1	2200	—	6.3	} 60 mm/min.
EW		2.2	2200	—	6.1		
2. Viertel- jahr	Wiechert 1200 kg	NS	8.6	220	0.014	5.5	} 15 mm/min.
		EW	10.2	210	0.016	4.5	
	1300 kg- Vertikalapp.	Z	2.9	200	0.012	2.6	15 mm/min.
	15000 kg- Pendel	NS	2.05	2200	—	6.9	} 60 mm/min.
EW		2.2	2200	—	6.2		
3. Viertel- jahr	Wiechert 1200 kg	NS	8.7	215	0.016	5.7	} 15 mm/min.
		EW	10.2	220	0.020	5.2	
	1300 kg- Vertikalapp.	Z	2.7	210	0.020	2.3	15 mm/min.
	15000 kg- Pendel	NS	2.05	2200	—	7.6	} 60 mm/min.
EW		2.1	2200	—	6.7		
4. Viertel- jahr	Wiechert 1200 kg	NS	8.5	220	0.015	6.6	} 15 mm/min.
		EW	10.1	240	0.026	5.7	
	1300 kg- Vertikalapp.	Z	2.8	205	0.030	2.2	15 mm/min.
	15000 kg- Pendel	NS	2.0	2200	—	7.2	} 60 mm/min.
EW		2.05	2200	—	7.6		
4. Viertel- jahr	200 kg- Kegelpendel	EW	26	25	0.0019	5.9	7.5 mm/min.

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

$\left. \begin{matrix} S \\ \bar{S} \end{matrix} \right\}$ = 2. Vorläufer, wie oben,

SR_n = n-mal reflektierte Transversalwelle mit gleichbleibendem Cha-
 rakter,

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 ($1 \mu = 1/1000$ mm).

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

Zeit = Mittlere Greenwich-Zeit, von Mitternacht zu Mitternacht ge-
 zählt.

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. Krumbach.

Teil I

Bearbeitung der stärkeren seismischen Registrierungen

Datum	Phase	NS		EW		Z		NS		Bemerkungen	
		Zeiten	Ampl.-tude	Zeiten	Ampl.-tude	Zeiten	Ampl.-tude	15000 kg	Ampl.-tude		
Januar		h m s	s μ	m s	s μ	m s	s μ	m s	s μ		
1. Jan.	{ ep iP m F	12		33 53 33.5 33.9	1.2 1.7	33 52 33 53		33 52 33 53 33.9	1.7 2.1		Vorläufer eines Fernbebens ohne deutliche Einsätze
2. Jan.	e	1 12.0									Spuren eines Bebens innerhalb der mikroscism. Unruhe
6. Jan. I	{ ep iP ₁ m iP ₂ m e(S) e m e(L) M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ C F	14 23 01 23.1	4 4	23 01 23 22 23.4	2.5 2	23 01 23 22 23.4	2.5 6	23 01 23 21 23.4	3.5 3		Δs-p = (9000 km) Herdgebiet nach I. S. A.: Südpazifik
6. Jan. II	{ iP m e m e eL M ₁ M ₂ C F	19 08 50 09.0 12.5 12.8	4 1	08 50 09.0		08 50 09.0		08 50 09.0 12.5 12.8	2.5 1		Herdgebiet: Ägäisches Meer
7. Jan.	e	20									Gefühlt in Mittel-Graubünden Anfang unsicher, Teil II
8. Jan.	e	17									Spuren eines Nahbebens; Teil II
11. Jan.	e	13									Schwaches Nahbeben; Teil II



Datum	Phase	NS		EW		Z		NS		Bemerkungen	
		Zeiten	Ampl.-tude	Zeiten	Ampl.-tude	Zeiten	Ampl.-tude	15000 kg	Ampl.-tude		
17. Jan.	{ ep iP' m e m i m e m eL ₁ eL ₂ M ₁ M ₂ M ₃ C F	1 33.0 33.1	s μ 4 2	m s 33.0 33.1	s μ 4 2	m s 33.0 33.1	s μ 4 3	m s 33.0 33.1	s μ 4 2		Herdgebiet nach Manila: Marianen
19. Jan.	{ e m eL M ₁ M ₂ F	6 00.5 01.5 04.0	8 1 14 5	00.5 01.5 04.5	20 5 12 1	00.5 01.5 04.5		00.5 01.5 04.5			Lange Wellen in den Horizontalkomponenten
24. Jan.	{ e ₁ i ₂ m eL M F	23 34 19 34 25 34 27	1 0.5	34.4 34.5		34 25		34 25			Gefühlt in Emilia und Toskana
26. Jan. I	e	15									Vorläufer eines Fernbebens; Teil II
26. Jan. II	{ eP eS m eL M ₁ M ₂ F	17 17.0 27 35 27.7 47.0 52.0 58.0	12 4	17.0 27 39 27.7 47.0 53.0 59.0	8 1	17.0 27 39 27.7 47.0 53.0 59.0	18 00.0	17.0 27 38 27.7 47.0 52.5 57.9	4 2		Δs-p = 9800 km
1. Febr.	{ e eS iL M ₁ M ₂ F	6 27.1 27.2 28.0	8 2	23.0 27.0 27.2	14 7	23.0 27.0 27.2		22 49 27 07 27.2 28.0 28.5	4 2		Hauptphase auffallend schwach

Datum	Phase	NS		EW		Z		NS		Bemerkungen	
		Zeiten	Amplitude	Zeiten	Amplitude	Zeiten	Amplitude	15000 kg	Amplitude		
		h m s	s μ	m s	s μ	m s	s μ	m s	s μ		
5. Febr.	e L	8 22.5		22.5				22.5			
	M ₁	22 50	4 1					22 50	5 1		
	M ₂	24.7	4 1	24.7	4 1			24.7	4 1		
	F	8.5 ^h									
7. Febr.	i P	17 27 50		27 52		27 52				1200 kg Seismometer gestört ΔS-P = 8500 km Herdgebiet: Aläuten	
	m	27.9	3 1	27.9	2.5 0.5	27.9	3 3				
	i S	37 38		37.6							
	m	37.7	3 1	37.7	12 7						
	e L	55.0		55.0							
	M ₁	18 05.0	23 25	05.0	17 5						
M ₂	10.8	16 25	10.8	17 10							
F	18.5 ^h										
9. Febr.	i ₁	14 06 48		06 48		06 48				Vorläufer eines Fernbebens	
	m	06 50	2 0.2	06 50	2 0.1	06 50	2 0.6				
	i ₂	07 10		07 06		07.0					
	m	07.2	1.5 0.2	07.2	1.5 0.1	07.1	2 1				
F	14 ^h 13 ^m										
11. Febr.	i	6						26 13		Vorläufer eines Fernbebens; Teil II	
12. Febr. I	e L	0 54.0		54.0						Lange Wellen	
	M	1 00.0	24 7	00.0	20 1						
	F	1.2 ^h									
12. Febr. II	e p	8 40 27		40 28		40 23				Starker 1. Vorläufer eines Fernbebens	
	i P	40 31		40 31		40 29					
	m	40 35	2 3	40 35	2 3	40.5	2 10				
	i	41 20		41 20							
	i	41 23		41 23		41 22					
	m	41 24	3 3	41 24	2 3						
F	8 ^h 46.0 ^m										
12. Febr. III	i P	9						29 21		Vorläufer eines Fernbebens; Teil II	
14. Febr.	i	2						06 24		Leichtes Nahbeben; Teil II	
20. Febr.	e p	2		37.3		37 16		37 18		Herdgebiet nach I. S. A.: Südpazifik	
	e P	37.5		37.5		37 26		37 27			
	m					37 31	3.5 2				

Datum	Phase	NS		EW		Z		NS		Bemerkungen	
		Zeiten	Amplitude	Zeiten	Amplitude	Zeiten	Amplitude	15000 kg	Amplitude		
		h m s	s μ	m s	s μ	m s	s μ	m s	s μ		
Febr. (Forts.)	i	2 40 15		40 15		40 14		40 15			
	m	40.3	8 2	40.3	4 2	40.3	3.5 2	40.3	4 2		
	i	41.0		41.0		41.0		41.0			
	m	41.1	7 4	41.1	9 4			41.1	8 6		
	e L	3 16.0		16.0				16.0			
	M ₁	24.5	28 25	23.0	28 3			24.5	28 20		
M ₂	28.0	20 12					28.0	20 10			
21. Febr.	e	0						54.5		Leichte Nahbeben; Teil II	
	e	12						51 29			
23. Febr. I	i P	0				42 48		42 44		Herdgebiet: Albanien	
	e	46.0				46.0		46 11			
	e L	46 22		46.0		46.5		46 21			
	M ₁	46.8	8 8	46.8	8 3	46.8	2 2	46.8	2.2 1		
	M ₂	48.0	8 8	48.0	12 5	48.0	2	48.0	4 5		
	F	1.0 ^h									
23. Febr. II	e	12						11 45		Sprengungen; Teil II	
	e L	13 57.0		57.0							
24. Febr.	M ₁	14		05.5	20 3					Lange Wellen in den Horizontalkomponenten	
	M ₂			12.5	18 2						
	F	14.4 ^h									
28. Febr.	e	9						41 28		Sprengungen; Teil II	
	i P	16 12.0		12.0		12.0		12 04			
29. Febr.	m	12.1	4 6	12.1	4 6	12.1	3 5	12.1	4.5 6	ΔS-P = 2200 km Herdgebiet: Ägäisches Meer Periodenwechsel	
	i	12 12		12 12		12 14					
	m	12.4	6 5	12.4	6 5	12.4	2 7				
	i S	15 36		15 36		15 36		15 36			
	m	15.9	6 5	15.9	8 10	15.7	4 1	15.9	4.5 12		
	i	16.0		16.0		16.0		16.0			
	m	16.1	8 8	16.1	8 12	16.1	2 1	16.1	8 30		
	e L	18.2		18.2		18.5		18.2			
	M ₁	20.8	10 20	20.0	12 20	20.1	12 40	20.1	13 60		
	M ₂	21.2	12 20	21.2	12 15	21.2	10 20	21.2	12 40		
	C		12		12		12		12		
F	16.6 ^h										
März 14. März I	e	18 06.5		06.5		06.5		06.5		Durch Unruhe gestört	
	e L	07.0		07.0		07.0		07.0			
	i	07.7		07.6		07 43		07 43			
	M ₁	07 50	4 2			07 50	4 2	07 50	5 2		
	M ₂	08.1	6 2	08.1	12 2			08.1	3 2		
	F	12.0 ^h									

Datum	Phase	NS				EW				Z				NZ		Bemerkungen		
		Zeiten				Zeiten				Zeiten				15000 kg				
		h	m	s	s	μ	m	s	s	μ	m	s	s	μ	m	s	s	μ
16. April (Forts.)	e F	10 ^m 10 ^h 14.6 ^m												07	01			Sprengungen; Teil II
19. April	e	14												51	35			Vorläufer eines Fernbebens; Teil II
22. April	e	12												25	45			desgl.
25. April	e	18												36	56			desgl.
26. April	e	21												13.0				Spuren eines Be- bens; Teil II
27. April	e F	10.8 ^h 11.0																Schwaches Beben, durch Beschti- gung gestört
Mai																		
1. Mai	e	9												38	22			Herdgebiet: Parma; Teil II
3. Mai	e	0 35.5																Spuren eines Nah- bebens; Teil II
4. Mai	{ e P m e (S) e e L M F	7 35.9 45.8 46 16 55.0 8 22.3 8.7 ^h				35.9								35 52 35.9 45 44 46 15 55.0	2.5 0.3	0.3		Z. T. durch Streifen- wechsel gestört EW schwach; (ΔS-P = 8500 km)
4. Mai	{ e P m e S m e L M ₁ M ₂ C F	21 14 50 14.9 21.0 23.5 28.0 23.5 ^h				09.0								09.0 09.1 14 50 14.9 21.0 23.5 28.0 12 12	2 1 7 2	0.2		ΔS-P = 4300 km
7. Mai	{ i P m i S m e L M ₁ M ₂ M ₃ C F	22 28 57 28 59 33 19 34.4 36.0 38.0 39.0 40.5 23.0 ^h				28 55 28 57 33 21 33.4 36.0 38.0 39.0 40.5				28 55 28 59 33.3 33.4 36.5 37.5 39.0 40.5	2 3 5 3	1		28 57 28 59 33 17 33 49 36.0 37.5 39.0 40.5 12 12	2.5 1	1		Herdgebiet: Transkaukasien ΔS-P = 2800 km

Datum	Phase	NS				EW				Z				NS		Bemerkungen						
		Zeiten				Zeiten				Zeiten				15000 kg								
		h	m	s	s	μ	m	s	s	μ	m	s	s	μ	m	s	s	μ				
11. Mai	{ e P m e (S) m e L M ₁ M ₂ F	14 16 48 17.0 32.0 36.5 42.5 15.1 ^h																06.3 06 27 06 31 16 53 16.9 32.0 36.5 42.7			(ΔS-P = 9200 km) Herdgebiet nach Zürich: Aläuten	
19. Mai I	{ e p i P m e (S) m e L M ₁ M ₂ M ₃ C F	4 49.5 59 56 00.2 12.0 21.5 25.0 26.2 7.3 ^h																49 20 49 29 49.5 59 50 00.2 12.0 21.5 25.0 26.2 14/16 14/16 14/16			(Δ = 11000 km)	
19. Mai II	{ i P m e (L) M F	15 28 26 28.5 40.0 46.5 16.0 ^h												28 26 28.5 40.0 46.5 16.0 ^h	4 1 20 5	1		28 26 28.5 40.0 46.5 16.0 ^h	3.5 5 3 5	1		Hauptphase auffal- lend schwach
19. Mai III	{ i P m i m e (S) e L M F	18 28 18 28 20 28 26 28.5 38.0 54.0 19 07.0 19.3 ^h												18 28 18 28 20 28 26 28.5 38.0 54.0 19 07.0 19.3 ^h	2 0.5 2.5 0.8	1 0.1		28 16 28 20 28 25 28.5 38.0 50.0 07.0 19.3 ^h	2 1 2 0.5			(ΔS-P = 8200 km) Herdgebiet: Kamtschatka Schwache Haupt- phase, besonders EW
21. Mai	e ₁ e ₂ i ₃ (L) m M F	21 08 06 08.2 21 ^h 14 ^m																08.0 08 06 08.2 08 22			Vorläufer eines Fernbebens	
24. Mai I	{ e p i P m e	16 47 29 47 42 47.9 51 15																47 29 47 42 47.9 51 27	29 30			Herdgebiet: Peru Zerstörend in Callao NS schwach

Datum	Phase	NS		EW		Z		NS		Bemerkungen		
		Zeiten	Periode Ampl.- tude	Zeiten	Periode Ampl.- tude	Zeiten	Periode Ampl.- tude	15000 kg	Periode Ampl.- tude			
		h m s	s μ	m s	s μ	m s	s μ	m s	s μ			
24. Mai I (Forts.)	e P _{RI}	16		51 42		51 50		51 42				
		m		51.9	25 50	51.9	6 8	51.9	20 25			
		e		53 26								
		m		54.0	25 25							
		i	58 42		58 32				58.5			
		m	59.5	30 140	58 51	21 110			59.5	23 150		
		i	17		00 42		01.0					
		m			00.8	35 350	01.5	20 100				
		i	05.9		06 30							
		m	06.5	24 100	06.6	33 220						
		e	09.5		09 47		09.5		09.5			
		m	10.5	36 150	10.5	37 250	10.0	32 120	10.0	25 140		
		e L ₁	15.0		15.0							
		M ₁	16.5	60 100								
		e L ₂			23.0		22.0					
		M ₁	24.5	20 35	24.5	33 250	24.5	28 200				
M ₂	27.0	24 30	27.0	27 200	27.0	26 80						
M ₃	31.5	20 100	31.5	19 90	30.0	20 100						
C		16		16		16						
F	20.0 ^h											
Hauptphase durch Abwerfen der Nachsch. z. T. gestört Beginn der regelmäßigen Hauptphase												
Weitere kleine Maxima												
24. Mai II	e P _{RI}	15000 kg		15000 kg								
		m	19 04 47.5		04.8							
		e	04 48.5	1 0.1								
		m	04 56.0	1 0.1								
		e	04 56.5	1 0.1								
		M	04 58.5									
F	19 ^h 06 ^m		05 26.5	1 0.5								
Gebirgsschlag in Krügershall, Bez. Halle Schwacher Vorstoß im Nachläufer des vorigen Bebens												
24. Mai III	e P _{RI}	19				09 08.5		09 08.8				
		i (S)	09 16.0	1.3	09 16.0		09 09.5		09 09.5	1 0.2		
		i	09 18.0	1.3	09 18.5		09 14.8		09 14.7			
		M	09 18.5		08 18.5							
		(i)M			09 26.5		09 18.5	1 75				
		M			09 37.5	3 160	09.4	1 75				
		M			09 55.5	3 110						
		F	19 ^h 14 ^m									
Hauptschlag in Krügershall Δber = 61 km 15000 kg-Pendel-Federn abgeworfen												
NS- und Z-Federn aus dem Lager Hauptmaximum												
24. Mai IV	e L	22		44.0								
		M ₁		54.5	18							
		M ₂		02.5	16							
		F	23.5									
Nachstoß zum Beben aus Peru Instrumente gestört												

Datum	Phase	NS		EW		Z		NS		Bemerkungen	
		Zeiten	Periode Ampl.- tude	Zeiten	Periode Ampl.- tude	Zeiten	Periode Ampl.- tude	15000 kg	Periode Ampl.- tude		
		h m s	s μ	m s	s μ	m s	s μ	m s	s μ		
25. Mai	e ₁	15000 kg		15000 kg							
		m	7 45 16		45 16						
		e ₂	45 24		45 26						
		M	45.4	2 0.1							
		e	45 36		45 29						
27. Mai	e P	M	45 47	1 0.1	45.7	1.5 0.1					
		F	7 ^h 46 ^m								
		i P	18 27								
28. Mai	e P	4				18 26		18 28			
		m	4.4 ^h				18 29		18.5	1 0.6	
		e (S)	10 00.2		00.2		00.2		00 27		(ΔS-P = 9000 km)
		M ₁	00 33	2 0.6	00.5		10.0				
29. Mai	e P	e L	38.0		34.0			37.0			
		M ₁	41.5	24 7	41.5	24 7	41.5	24 8			
		M ₂	48.5	20 15	48.5	20 3	48.0	24 24			
		M ₃	55.0	20 5	55.0	16 7	55.5	17 10			
		F	11.2 ^h								
		e S	2		16.2		07 53		07 55		
Juni	e P	e L	25.0		25.0			25.0			
		M ₁	35.5	14 2	35.5	18 3	35.5	20 8			
		M ₂	37.0	14 2			37.5	17 6			
		F	3.0 ^h								
		e	23 28 41								
Spuren eines Bebens											
3. Juni	e (P)	18						18 20			
		e	29.0					28.8			
		e L	39.0		39.0			39.0			
		M ₁	50.5	24 3	50.5	24 2	50.5	30 10			
		M ₂	57.5	20 5	57.5	14 1	57.5	22 10			
		F	19.2 ^h								
Anfang sehr unsicher											
5. Juni	e P	11 11 18		11.3		11 18		11 17			
		m	(19.5)		19 32		19 32		11.4	2.5 0.5	
		e S			19.6	8 2	19 39	5 1.2			
		m			28.0		28.0				
		e L	28.0		28.0		28.0				
		M ₁	39.0	16 3	39.0	16 8	39.9	17 30			
		M ₂	43.0	14 5	43.4	16 7	42.5	15 15			
F	12.5 ^h										
ΔS-P = 6700 km											

Datum	Phase	NS		EW		Z		NS		NS		Bemerkungen	
		Zeiten	Periode	Amplitude	Zeiten	Periode	Amplitude	15000 kg	Periode	Amplitude			
		h m s	s	μ	m s	s	μ	m s	s	μ	m s	s	μ
12. Juni	e L	14 45.0			45.0								
	M	54.5	14	2	54.5	12	0.5						
	F	15.3											
17. Juni	e	0									00 09		
18. Juni	i P	18						50 46			50 49		
	m ₁							50 47	2	0.6	50 53	1.5	0.2
	m ₂							50 53	2	0.6	50 57	2	0.5
	e L	22.0			22.0								
	M	26.5	16	3	27.0	20	3						
	F	20.0 ^h											
19. Juni	e	14 12.4			12.4								
	F	14 ^h 16 ^m											
22. Juni	e ₁	11									53.5		
	e ₂										54 51		
	i ₃				55 25						55 25		
	i ₄	12			00 46						00.8		
	m										00.9	5	1
	e L	13.0			13.0						13.0		
	M ₁	33.2	16	3	33.2	20	3				35.5	18	5
	M ₂	41.5	20	5	41.5	20	3				41.5	20	5
	F	13.0 ^h											
24. Juni	e	10 00 01			00 02								
	m	00.1	2.5	0.5	00.1	4	2	00.1	2	0.6			
	i	00 27			00 18								
	m	00.5	2.5	0.5	00.5	1.5	0.3						
	e	01 41											
	e	02 20			02.3								
	m	02.4	3	1	02.4	1	0.2						
	i	02 47			02.8								
	m	02 52	3	1									
	e L	03.2			03.2						03.5		
	M	04.2	3	1	04.2	3	1	04.1	3	0.7			
	F	10.3 ^h											
Juli													
1. Juli	e L	21 43.0			43.0						43.0		
	M ₁	44.5	12	2	46.0	12	0.5				44.5	12	3
	M ₂	49.5	10	0.5	49.0	12	1				49.0	11	1
	F	22.0											
2. Juli	e	11									34 17		

Datum	Phase	NS		EW		Z		NS		NS		Bemerkungen	
		Zeiten	Periode	Amplitude	Zeiten	Periode	Amplitude	15000 kg	Periode	Amplitude			
		h m s	s	μ	m s	s	μ	m s	s	μ	m s	s	μ
3. Juli	i	22									41 31		
5. Juli	e	14									23 31		
6. Juli	e	3									51 13		
	e	4 00.0			00 00						00.0		
	m	00.1	6	0.5	00.1	6	1				00.2	6	1
	e L	10.0			10.0						10.0		
	F	4.8 ^h											
10. Juli	ep	6 00 20			00 21						00 19		
	i P	00 24			00 24						00 21		
	m	00.5	2	1	00.5	2	1	00 33	2	5	00 33	2	1.5
	i ₁										02 17		
	i ₂	02 21			02 23			02 23			02 22		
	m	02.4	2	1	02 25	2	1	02 24	2	3	02 24	2	1
	e	09.0			i 0851!						09.0		
	m										09 01	3	3
	i	09 28									09 36		
	m	09 34	9	10	09.0	10	15				09 38	3.5	8
	e L	22.0			20.0						21.0		
	M ₁	26.8	20	5	26.8	20	8				26.8	20	10
	M ₂	35.5	12	2	35.5	12	1				35.5	10	20
	F	7.0 ^h											
10. Juli	e P	13									16 28		
10. Juli	i P	14									05 55		
	e	14									10 29		
	e										15 22		
	e										18 50		
11. Juli	e	14									50.5		
	e	17									04.6		
	e	17									22.3		
	e	18									43 10		
13. Juli	e ₁	17 00.1			00 09						00 08		
	m	00.3	1.5	0.1	00 15	1.5	0.1	00 15	2	0.6			
	e ₂	00 20			00 20								
	m	00 22	2	0.1	00 23	1.5	0.3						
	F	17.1 ^h											
13. Juli	e ₁	20									20 14		

Datum	Phase	NS		EW		Z		NS		Bemerkungen	
		Zeiten	Periode Ampl- tude	Zeiten	Periode Ampl- tude	Zeiten	Periode Ampl- tude	15000 kg	Periode Ampl- tude		
14. Juli	i P m e m e m i ₁ s i ₂ s m i S m e L M ₁ M ₂ M ₃ F	h m s	s μ	m s	s μ	m s	s μ	m s	s μ	(Δ _{S-P} = 9600 km) Herdgebiet nach Zürich; Aläuten	
		6 04 40		04 40		04 40		04 41			
		04.7	4 3	04.7	4 1	04.7	4 8	04.7	5 5		
		05.0				05.0		05.0			
		05.3	8 3			05 15	6 12	05.3	8 10		
		09 24		09.4		09 25		09 25			
		09.5	12 10	09.5	12 1	09.7	5 4	09.7	5 4		
		14 20		14 22		14 23		14 23			
				14 56		14.9		14.9			
				15.0	12 20						
		15 12									
		15.4	12 24	15.4	12 12	15.4	14 25	15.4	13 50		
		26.0		24.0		24.0		24.0			
				28.5	32 100	28.5	22 25	28.5	22 25		
31.0	48 70	32.0	32 100	32.5	25 70	32.5	25 70				
36.3	28 25	36.3	28 55	36.3	28 40	36.3	28 40				
	7.9 ^h										
19. Juli	I	e	10					14.0		Herdgebiet: Adria Anfang sehr un- sicher innerhalb der Bodennunruhe; Teil II desgl.; Teil II	
19. Juli	II	e	21					12.8			
21. Juli	I	e ₁ e ₂ m e L M ₁ M ₂ M ₃ F	15						EW 56 21		
									01.0		
									01 05	8 2	
			16 15.0		15.0				15.0		
			35.5	20 5	35.5	20 1					
			37.5	24 3					43.8	20 6	
45.5	20 5	43.5	20 3			45.5	20 3				
	17.1 ^h										
21. Juli	II	e	18					47.0		Vorläufer eines Fernbebens; Teil II	
22. Juli	e	13						34.0		Schwachere Nah- beben; Teil II Sehr schwaches Nahbeben; Teil II Vorläufer ohne deutliche Haupt- phase; Teil II; Δ _{S-P} = 2700 km Δ _{S-P} = 9400 km Herdgebiet: Zentral-Amerika	
23. Juli	e	6					25.0				
24. Juli	e	22					20.4				
27. Juli	e P m e m e S m e m e L	13		45.2		45 11 45 15	2 0.6	45 12 45 15 45 46 45.9 55 35	1.5 0.2		
				55 35				55 35			
				55.8	22 10						
				56.0							
				56.3	14 1						
				56.3				56.0			
				11.0				56.3	10 20		
								10.0			

Datum	Phase	NS		EW		Z		NS		Bemerkungen	
		Zeiten	Periode Ampl- tude	Zeiten	Periode Ampl- tude	Zeiten	Periode Ampl- tude	15000 kg	Periode Ampl- tude		
27. Juli (Forts.)	M ₁ M ₂ M ₃	h m s	s μ	m s	s μ	m s	s μ	m s	s μ		
		14 16.0	28 10	16.0	32 20			16.0	30 15		
		21.5	20 5	21.5	24 10			21.5	20 7		
		29.5	20 5	30.0	20 7			29.5	20 7		
30. Juli	F ep i P m e S m e L M ₁ M ₂ C F	14.8 ^h									
		0				16 44		16 44		Δ _{S-P} = 2300 km; Herdgebiet: Anatolien	
		16.8		16.8		16 48		16 48			
						17 00	2 0.6	17 00	2.2 0.7		
		20 33		20 30		20.6		20 30			
		20.7	12 8	20.7	12 15			20.7	12 40		
		22.0		22.0		24.0		22.0			
		24.0	24 50	24.0	24 50			24.5	14 40		
		26.5	12 50	26.5	14	26.2	12 15	26.0	11 40		
			10/12		10/12		10/12		10/12		
	0.9 ^h										
31. Juli	e P m e (S) m e L M F	15000 kg		15000 kg						Δ _{S-P} = (2400 km)	
		10 41 07		41.1		41.1					
		41 12	2.5 0.1	41.2	2 0.1						
		45.0		45.0							
		45.1		45.1	2.5 0.1						
		47.0		47.0		48.0					
50.5	10 1	50.5	8 1	50.5	8 1						
	11.0 ^h										
August 1. Aug. I	ep i P m e m e S m F	15000 kg		15000 kg						Δ _{S-P} = 8100 km; Vorläufer ohne deutliche Haupt- phase	
		12				58 29					
		58 42		58 42		58 39					
		58.7	1 0.1	58.7	2.5 0.1	58.7	2 0.6				
		58 55		58.9		58 57					
		58 57	2.5 0.2	58 57	2 0.2	58 59	2 1.5				
		13 08 08		08 08							
		08.2	2.5 0.6	08.2	3 0.4						
			13.3 ^h								
1. Aug. II	ip i P m i m i m es i S m e L ₁ M	15 20 01		20 01		20 01		20 01		Δ _{S-P} = 9000 km	
		20 09		20 09		20 09		20 09			
		20.3	8 6	20.3	10 4	20.3	3 6	20.3	7 10		
		21 01		21 01		21 01					
		21 17	10 5	21 17	10 2						
		24 29		24 37		24.5		24.5			
		24.9	12 8	24.9	10 4	24.9	12 15	24.9	12 15		
		29 41		i 29 37!		29 41					
		30 09				30.0					
		30.5	16 30	30.0	18 50	30.5	10 25	30.5	25 200		
35.0		35.0		36.0		36.0					
45.5	40 400	43.5	60 450	45.5	40 500	45.5	50 1000				

Datum	Phase	NS			EW			Z			NS			NS			Bemerkungen				
		15000 kg			15000 kg			15000 kg			15000 kg			15000 kg							
		h	m	s	s	μ		m	s	μ	s	μ		m	s	μ	s	μ			
1. Aug. II (Forts.)	eL ₂	15	49.5					49.0						49.0							
	M ₁	51.9	14	250	52.0	16	140	51.5	28	600	51.5	17	450								
	M ₂	57.5	12	230	57.5	12	185	58.0	12	300	57.5	12	200								
	M ₃	16	03.0		03.0	12	180	03.0	12	230	00.3	11	160								
	C																				
	F	18.0 ^h																			
4. Aug.	e ₁ P	16	51	03				51.1													
	e ₂							51	39												
	m	51	04	0.5	0.1																
	M	51	45	0.5	0.5	51	43	0.3	0.4												
	F	16.9 ^h																			
5. Aug. I	e	8	31	46																	
5. Aug. II	e	10									06	24									
	eL	33.0						33.0													
	M ₁	36.5	20	7	36.5	16	2				36.5	15	10								
	M ₂	40.5	12	2	40.3	12	1				40.5	14	10								
	F	10.8 ^h																			
5. Aug. III	e	21									41	47									
	F	21.7 ^h																			
6. Aug.	e																				
6. Aug.	e	15									19	17									
11. Aug.	e	18									06	20									
13. Aug.	e p	15									48	45									
	iP	48	52		48	53		48	53												
	m	49.0	5	1	49.0	4	2				48	56	2	0.6							
	e										50	50									
	m										50.9	4	0.3								
	e	58	48		58	48		58.8			59.0	9	2								
	m	59.0	12	2	58.9	6	1				10.0										
	eL	16	10.0		10.0			10.0			20.5	20	25								
	M ₁	20.5	20	12	20.5	20	25				20.5	21	40								
	M ₂	22.0	16	10	22.5	16	20				22.5	15	30								
	M ₃	25.0	12	20				25.0	13	40											
	M ₄	27.0	20	60	27.0	12	15				27.0	13	40								
	C		12			12															
	F	17.2 ^h																			

Datum	Phase	NS			EW			Z			NS			NS			Bemerkungen					
		15000 kg			15000 kg			15000 kg			15000 kg			15000 kg								
		h	m	s	s	μ		m	s	μ	s	μ		m	s	μ	s	μ				
16. Aug. I	e p	16	07.0					07.0														
	iP							07	10													
	eS	10.9						10	52													
	m							10.9	8	2												
	e							12.0														
	m							12	15	5	1											
	eL	13.0						13.0														
	M	14.0	24	7	15.5	24	5				15.0	25	10									
	F	16 ^h 20.0 ^h																				
16. Aug. II	iP	18	27	52				27	52													
	m	27.9	1.5	0.5	27.7	1.5	0.2															
	eS	31	36		31	36																
	m	31.9	6	0.8	31.8	3	0.4															
	eL	34.0			34.0																	
	M	36.0	12	1	35.3	5	0.5															
	F	18.7 ^h																				
22. Aug.	e p	3						39	16													
	iP	39.3			39	21																
	m	39.5	8	8	39.5	6	1															
	e	41	19																			
	m	41.5	10	4																		
	eS	49	07		49.1																	
	m	49	20	16	8	49.3	16	5														
	e				59.0																	
	eL	4	00.0		00.0																	
	M ₁	02.0	40	45																		
	M ₂	04.5	32	55																		
	M ₃	06.0	30	50	06.0	32	80															
	M ₄	17.5	20	70	17.5	20	70															
	M ₅	20.0	21	20	20.0	18	20															
	F	5.5 ^h																				
26. Aug.	e	7									02.0											
28. Aug.	eP	12	47	55				47	55													
	i	48	01	1	0.5	48	01	1														
	m	48	02	1	0.5	48	02	1	0.5													
	i	48	08																			
	m	48	10	1.5	0.2																	
	F	12 ^h 52 ^m																				
31. Aug.	e ₁	2									35	12										

Datum	Phase	NS		EW		Z		NS		Bemerkungen		
		Zeiten	Amplitude	Zeiten	Amplitude	Zeiten	Amplitude	15 000 kg	Amplitude			
		h m s	μ	m s	μ	m s	μ	m s	μ			
5. Okt.	e P	14				51 28		51 28			Vorläufer eines Fernbebens; Teil II	
7. Okt.	e	7						07 08			Vorläufer eines Fernbebens; Teil II	
8. Okt.	e										Örtliche Sprengungen	
11. Okt.	e	19 11.0		11.0				11.0				
	m			11.5	20	5						
	e L	30.0		31.0			40.0	30.0				
	M ₁	47.5	20	12	47.5	24	12	47.0	22	60		
	M ₂	48.5	20	12	48.5	22	12	48.5	20	50		
	M ₃	53.0	20	35	54.0	20	40	54.0	20	100		
	F	20.5 ^h										
16. Okt.	e	13				19.6		19 34			Gefühlt in Siena	
	e	20.2		20.2				20 11				
	m							20.3	2	0.5		
	e							20.44				
	m							20.8	2	0.3		
	e					21 14		21 22				
	m					21.8		21.8				
	e	21.8		21 48								
	m	21 50	3	0.5	21 50	3	1					
	e (L)	22.0			22 12			22.5	6	3	22.2	
M	24.0	8	2	23.5	12	5	23.5	4	1	24.2	10	15
	F	13.5 ^h										
17. Okt.	e	00						01 10			Leichtes Nahbeben; Teil II	
18. Okt.	e ₁	12						31.5				
	e ₂	36.6		36.0								
	e ₃	37.3						37.3				
	m	37 52	12	2				37.7	6	1		
	e L	41.0			41.0			41.0				
	M ₁	42.6	20	5	42.6	14	1	43.5	20	8		
	M ₂	44.6	12	2	44.6	12	0.5	45.5	13	5		
	F	12.9 ^h										
22. Okt.	i P	6 39 37	6	-2	39 37	6	+1	39 37				
	m	39 43	6	4	39 43	6	-2	39 43	6	-10	$\Delta_{S-P} = 1250$ km	
	e S	41.5			41.5			41 50			Herdgebiet: Rumänien	
	i S	41 50			41 47			41 51				
	m	42.0	12	15	42.0	12	7					
	i	43 23										
	m	43.5	12	20								
	e L	44.0			42 15			42 23				

Datum	Phase	NS		EW		Z		NS		Bemerkungen			
		Zeiten	Amplitude	Zeiten	Amplitude	Zeiten	Amplitude	15 000 kg	Amplitude				
		h m s	μ	m s	μ	m s	μ	m s	μ				
22. Okt. (Forts.)	M ₁	6		43.0	12	200		43.0	12	400			
	M ₂	44.0	12	500	44.5	12	180	44.3	16	300	44.0	20	500
	C		8			8			8			8	
	F	7.1 ^h											
27. Okt.	i P	5 48.3		48 18				48 18			48 19		$\Delta_{S-P} = (9500)$ km
	m							48 21	2	0.5	48 21	2.5	0.5
	e (S)			59 00				58 43			58 43		
	m			59.1	8			59.9	3	0.2	59 12		
	e							59 12			59 12		
	m							59.3	5	1	59 56		
	e	59.2		59.2				59 56			00 12	7	4
	m	6 00.2	24	3	00.2	24	7						
	i	05.0		05.0				05.0			05.0		
	m			05.4	32	20		05.5	30	30			
	e L	10.0		10.5		15.0		12.0			12.0		
	M ₁	21.5	20	5	21.5	24	8	21.0	15	5			
	M ₂	24.0	24	7	24.0	20	3	24.5	20	20	25.5	20	20
	M ₃	29.0	20		29.0	20	3	29.5	20	20	29.5	20	10
	F	7.1 ^h											
30. Okt.	e ₁	3						20 50			20.9		
	e ₂	28.4		28.4				28.4			28.4		
	m	28.6	20	10	28.6	20	3	28.6	24	30	28.6	24	30
	e L	35.0		35.0				35.0					
	M ₁	40.5	24	7	40.0	24	5						
	M ₂	47.5	14	2	47.0	15	3	47.5	14	10			
	F	4.2 ^h											
31. Okt.	i P	10 53.1		53.1				53 04			53 07		EW schwach
	m	53.2	2	0.5	53.2	2	1	53.2			53.2	2	0.5
	e	55.3						55 16			55 16		
	m	55.4	4	0.5				55 22	3	0.4	55 22	3	0.4
	e	11 00 42						00 46			00 46		
	m	00 42	5	1				00.7	5	1	00.7	5	1
	F	11.2 ^h											
Novemb.													
2. Nov.	e	16						59 28			59 28		Leichtes Nahbeben; Teil II
6. Nov.	i P	16						22 19			22 19		Vorläufer eines Fernbebens; Teil III
7. Nov.	e P	11						08 50			08 50		Vorläufer eines Fernbebens bei dem 15000 kg-Pendel NS; Teil II
10. Nov.	i p	1 41 46	6	-10	41 46	6	+50	41 46			41 46		$\Delta_{S-P} = 1200$ km,
	i P	41 52	8	-25	41 52	6	+150	41 50			41 50		zerstörernd in Rumänien; Phaseneinstellung unklar
	m	42.0	14	130	42.0	6	20	42.0	5	12	42.0	5	12

Datum	Phase	NS		EW		Z		NS		Bemerkungen	
		Zeiten	Amplitude	Zeiten	Amplitude	Zeiten	Amplitude	15 000 kg	Amplitude		
10. Nov. (Forts.)	i (S)	1 43 52		e 43.7				44.0		Masse schlägt gegen die Hemmschrauben, 15 000 kg-Pendel aus dem Lager	
	m	44.5	10 220	44.0	12 >250			44.3	11 500		
	i L	45.0		45.2				45.0			
	M	47.0	12 >500	48.0	12 230			47.0	12 >500		
	C		^{10/12}		^{10/12}						
	F	3.7 ^h									
11. Nov.	e	7						41.4		Durch Streifenwechsel gestört; Teil II	
19. Nov. I	e P	15 13.9		13.9		13 47		13 49		$\Delta_{S-P} = (9100 \text{ km})$	
	m					13.9	4 1	13.9	2 0.1		
	e (S)	24.0		24.0				24.0			
	m	24.2	6 1	24.3	8 0.5			24.3	7 1		
	e L	40.0		40.0				40.0			
	M ₁	45.5	24 7	45.0	20 20			46.5	18 7		
	M ₂	49.5	20 20	49.5	18 8			49.5	20 10		
	F	52.5	16 6	51.0				52.5	18 10		
19. Nov. II	e	19						29.1		Leichtes Nahbeben; Teil II	
27. Nov.	e L	15 37.0		37.0						Lange Wellen in den Horizontalkomponenten	
	M ₁	45.0	20 5	45.0	20 3						
	M ₂	50.5	20 5	50.5	24 5						
	F	16.0									
Dezemb. 17. Dez. I	e ₁	10 54.5		54.5		54.5		54 32		Leichtes Nahbeben	
	e ₂							54 36			
	e ₃ (L)	55.9		55.9		55.9		54 55			
	M	56.8	6 2	57.0	8 2	56.8	2.5 1	56.8	1.5 1		
	F	11.0 ^h									
17. Dez. II	e L	15 45.0		43.0						Lange Wellen	
	M	53.5	16 3	53.5	20 3						
	F	16.0 ^h									
20. Dez.	e									Örtliche Sprengungen	
28. Dez.	e P	17 51.5		51.5		51.5		51 33			
	m					51.6	2 0.6				
	e							55 37			
	i	55 43		55 41		55 43		55 43			
	m	56.0	6 2	55.6	8 2	55.8	4 2	55.8	4 3		

Datum	Phase	NS		EW		Z		NS		Bemerkungen	
		Zeiten	Amplitude	Zeiten	Amplitude	Zeiten	Amplitude	15 000 kg	Amplitude		
28. Dez. (Forts.)	e	18 02 23		02 23				02 24			
	m	02.4	8 1	02.4	8 1			02.5	7 2		
	e	10.2		10.2				10.2			
	m	10.4	10 1	10.4	10 1			10.5	10 5		
	e L	18 25.0		25.0				25.0			
	M ₁	42.5	20 5	42.5	16 5			42.5	16 25		
	M ₂	45.5	16 3	45.0	16 5			45.5	15 12		
F	19.1 ^h										

Stärkere mikroseismische Unruhe wurde an folgenden Tagen beobachtet:

Januar: 1; 11;

Februar: 5; 21; 26;

März: 4; 5; 14;

April: 15;

August: 24;

Oktober: 6;

November: 3; 12; 14;

Dezember: 5; 6; 7; 8; 10; 14; 15; 16; 22.

Teil II

Die Aufzeichnungen des 15000 kg-Pendels

Datum	Phase	NS			EW			Datum	Phase	NS			EW					
		Zeiten	T	A	Zeiten	T	A			Zeiten	T	A	Zeiten	T	A			
		h	m	s	h	m	s			h	m	s	h	m	s			
7. Jan. Mittel- Grau- bänden	e ₁	20	13	41	13	41		23. Febr.	e ₁	12	11	45	11	45				
	e ₂	13	45		13	45			e ₂	15	44		15	44				
	e ₃	14	29		14	29			e ₃	18	06		18	06				
	m	14.5	2	0.2	14.5	1.6	0.2											
	eL	14.6						28. Febr.	e ₁	9	41	28	41	28				
	M	14.9	2	0.8	14.9	2.5	1		e ₂	44	34		44	34				
	F	20.3 ^h						e ₃	46	30		46	30					
8. Jan.	e ₁	17	38	25	38	25		20. März	i ₁	11	14	46	19	46				
	e ₂	38	30						i ₂	19	49		19	49				
	m	38	32	0.8	0.1				M	19	50	1	0.6	19	50	1	0.6	
	F	17 ^h 39 ^m							F	11 ^h 20 ^m								
11. Jan.	e ₁	13	59.4		59.4			i ₁	11	22	34	22	34					
	i ₂	59	28		59	30		i ₂	22	38		22	38					
	m	59	30	0.8	0.2	59	31	0.8	0.4	M	22	39	1	0.6	22	39	1	0.6
	F	14 ^h 01 ^m						F	11 ^h 23 ^m									
26. Jan.	i	15	30	49	30	52		21. März	i	14	30	04	30	04				
	m	30.9	4	0.7	30	50	2		0.2	eL	30	11		30	2			
	F	15.6 ^h							M	30	22	0.3	0.5	30	22	0.5	0.2	
	F	15.6 ^h						F	14 ^h 32 ^m									
11. Febr.	i	6	26	13	26.2			27. März	e ₁	13	51	24	51	25				
	F	6 ^h 28 ^m							i ₂	51	26		51	26				
12. Febr.	iP	9	29	21	29.4			m	51	27	0.4	0.2	51	29	0.7	0.2		
	m ₁	29	25	2	0.5	29	25	1	0.2	F	13 ^h 51.7 ^m							
	m ₂	29	40	2	0.5	29	40	1	0.2	e ₁	13	55	58	55	58			
	F	9 ^h 35 ^m							e ₂	56.0			56.0					
14. Febr.	i ₁	2			06.3			m	56	02	0.7	0.2	56	02	0.8	0.2		
	i ₂	06	24		06	24		F	13 ^h 56.4 ^m									
	m	06	25	1	0.2	06	25	1	0.2	e ₁	13	58	42	58	42			
	eL	06	50		06.9				e ₂	58	44		58	44				
	M ₁	07	26	1.5	0.4	07	26	2	1	m	58.8	0.7	0.2	58.8	0.7	0.2		
	M ₂	07	36	2	1	07	36	2	1	F	13 ^h 59.1 ^m							
	F	2.2 ^h						e ₁	14	00	50	00	50					
21. Febr. I	e	0	54	15	54.5			i ₂	00	52		00	52					
	F	0 ^h 57 ^m						m	00	54	0.7	0.1	00	54	0.7	0.2		
21. Febr. II	e	12	51	29			16. April	e	10	07	01	07	01					
	F	12 ^h 53 ^m			51	30			m	07	06	0.5	0.2	07	06	1	0.5	
	F	12 ^h 53 ^m						F	10 ^h 07.4 ^m									

Datum	Phase	NS			EW			Datum	Phase	NS			EW						
		Zeiten	T	A	Zeiten	T	A			Zeiten	T	A	Zeiten	T	A				
		h	m	s	h	m	s			h	m	s	h	m	s				
16. April (Forts.)	e	10	10.0		10.0			5. Juli	e	14	23	31	23.5						
	m	10	05	0.8	0.2	10	05		1	0.5	m	23	32	2	0.1	23	32	2	0.1
	F	10 ^h 10.5 ^m								M	23	46	2	0.1	23.8	2	0.1		
	e	10	12.5		12	27				F	14 ^h 26 ^m								
	m	—			12	32	1		0.2										
	F	10 ^h 12.8 ^m								10. Juli	eP	13	16	28	16	17			
e	10	14.4		14	24			m	16		53	1.5	0.1						
m	—			14	28	1	0.2	F	13.3 ^h										
	F	10 ^h 14.6 ^m						10. Juli	e	14	10	29	10	29					
19. April	e	14	51	35	51.6				m	10	31	0.3	0.5	10	31	1	0.2		
	m	51.6	1.5	0.2					F	14 ^h 10.8 ^m									
	F	15.4 ^h						e	14	15	22	15	22						
22. April	e	12	25	45	25.8			m	15	24	0.3	0.2	15	24	1	0.5			
	F	12 ^h 28 ^m						F	14 ^h 15.6 ^m										
	e	12	25	45	25.8				e	15	18	50	18	50					
25. April	e	18	36	56	36.9			m	18	57	0.3	0.2	18	58	0.8	0.2			
	F	18 ^h 40.0 ^m						F	15 ^h 19.2 ^m										
26. April	e	21 ^h 13.0 ^m			13.0			11. Juli	e	14	50.5		50.5						
	F	21 ^h 17 ^m							M	50.8	0.6	0.1	50.8	0.8	0.2				
1. Mai	e ₁	9	38	22					F	14 ^h 51.4 ^m									
	e ₂	38	29		38	29			e ₁	17	04.6		04.4						
	m	38	30	1.5	0.2	38	30		1.5	0.1	e ₂			04.9					
	eL	39.5			39	32				M	05.3	—	05.3	0.8	0.1				
	M	39.9	1.5	0.2	39	43	3	0.4	F	17 ^h 05.4 ^m									
	F	9 ^h 42 ^m							e	17	22.3		22.3						
3. Mai	e	0	35.5		35.5			m	22	20	1.5	0.1	22.20	1.5	0.1				
	M	37.5	1.5	0.2	37.5	2.5	0.1	M	22.7	1.5	0.1	22.7	1.5	0.1					
	F	0 ^h 39 ^m						F	17 ^h 23 ^m										
17. Juni	e	0	00	09	00	10		e	18	43	10	43.2							
	M	00	14	1	0.1	00	19	1.2	0.2	M ₁	43	22	1	0.1	43	20	1	0.2	
	F	0 ^h 01 ^m							M ₂	—			43	30	1	0.2			
2. Juli	e ₁	11	34	17	34.3			F	18 ^h 44.4 ^m										
	e ₂	34	23		34.4			13. Juli	e ₁	20	20	14	20.3						
	m	34	25	1.5	0.1	34	25		1.5	0.1	e ₂	20	33	20	38				
	F	11 ^h 35 ^m								m	20	44	1	0.1	20	44	0.8	0.1	
									F	20 ^h 22 ^m									
3. Juli	i ₁	22	41	31	41.5			19. Juli I	e ₁	10	14.0		14.0						
	i ₂	41	36		41	46				e ₂				14	43				
	M ₁	41	40	0.8	0.1	41	40		0.5	0.1	m				14.8	1.5	0.1		
	M ₂	41	46	0.5	0.1	41	47		0.5	0.2	eL	15.4			15	25			
	F	11 ^h 44 ^m								M ₁	15.8	2	0.2	15.8	2	0.3			
										M ₂	16.1	3	0.4	16.1	3	1			

Datum	Phase	NS			EW			Datum	Phase	NS			EW							
		Zeiten	T	A	Zeiten	T	A			Zeiten	T	A	Zeiten	T	A					
		h	m	s	h	m	s			h	m	s	h	m	s	h	m	s		
19. Juli II (Forts.)	e ₁	21	12.8		13.0			6. Sept. EW schwach	iP	3	02	35								
	e ₂		13	30					m			02.6	2	0.2						
	m	13	32	1.5	13	32	1	0.1	F	3 ^h	05 ^m									
	i(L)		14.0																	
	M	14	23	1.5	14	23	1.2	0.5	16. Sept.	e ₁	13	22	54							
21. Juli	F	21 ^h	16.0 ^m						e ₂		23.5			23.5						
	e	18			47.0				M	23	55	2	0.5	23	57	2	0.6			
22. Juli	m	18 ^h	50 ^m		47.3	1	0.2	24. Sept.	F	13 ^h	25.5 ^m									
	e ₁	13	34.0		34.0				e ₁	6	30	41			30.7					
	e ₂		34	14		34.2			e ₂		31	33			31	19				
23. Juli	M	34.9	2	0.2	34.9	2	0.3		M	32.4	1	0.1	32	19	1	0.1				
	F	13 ^h	37 ^m					25. Sept.	F	6 ^h	35 ^m									
24. Juli	e ₁	6	25.0		25.0			Keine Haupt- phase	e ₁	19	37.9			37.9						
	e ₂	26.0			26.0				e ₂		38	50			38.8					
	M	26	21	2	26	21	2		0.4	m	38.9	2.5	0.1	38.9	2.5	0.1				
	F	6 ^h	28.5 ^m							e	44.0									
24. Juli	eP	22	20.4		20.5			26. Sept.	e	4	15.7			15.7						
	eS	24	44		24	43			m ₁	15.8	1	0.1	15.8	1	0.1					
	m	24.8	5	1	24.8	6	2		m ₂	15.9	1	0.1								
	F	22 ^h	28 ^m						eL	18.5										
5. Aug. EW ver- lagert	F	2 ^h	28 ^m						F	4.4 ^h										
	e	8	31	46				5. Okt.	eP	14	51	28			i 51	28				
	m	31.9	2	0.1					e	51	43			51	41					
6. Aug.	F	8 ^h	34 ^m						m	51.7	1.5	0.2	51.7	1.5	0.2					
	e ₁	15	19	17					e	52	10									
	e ₂	19	23		19	21			m	52.2	1.5	0.1								
	e ₃ (L)	19	55		19.9				F	14 ^h	55 ^m									
11. Aug. EW schwach	M	20	08	1	20	08	1	0.2	7. Okt.	e	7	07	08			07	08			
	F	15 ^h	21.5 ^m						m	07.2	3	0.4	07	12	2.5	0.2				
31. Aug.	F	18 ^h	11 ^m						F	7 ^h	09 ^m									
	e	18	06	20					17. Okt.	e ₁	0	01	10			01	2			
	m	06	34						e ₂ (L)	01	48			01	48					
21.	F	18 ^h	11 ^m						M ₁	02	18	1	0.2	02	3					
	e ₁	2	35	12					M ₂	02	34	1.5	0.2	02	20	1.2	0.3			
	e ₂	35	36		35.6				F	0 ^h	04 ^m									
	eL	36	35		36	35			2. Nov.	e ₁	16	59	28			59	33			
21.	M	36.9	2.5	0.1					e ₂	59	34			59	7	0.5	0.1			
	F	2 ^h	37 ^m						M	59	40	1.5	0.2	59	7	0.5	0.1			
									F	17.0 ^h										

Datum	Phase	NS			EW			Datum	Phase	NS			EW		
		Zeiten	T	A	Zeiten	T	A			Zeiten	T	A	Zeiten	T	A
		h	m	s	h	m	s			h	m	s	h	m	s
7. Nov. $\Delta S-P =$ (9000 km)	eP	14	08	50				11. Nov.	e ₁	7			37.5		
	e	11	30						e ₂	41.4			41.5		
	e	13	13						e ₃	45	16				
	m	13.4	2	0.1					M	45.5	5	1			
	i(S)	19	47						F	7.8 ^h					
	m	19.8	6	2											
19. Nov.	F	15 ^h	14 ^m					e	19	29.1					
								M	33.1	5	0.5				
								F	19.6 ^m						

Teil III 1940

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.

Instrumente und mittlere Konstanten

Apparat	Komponente	T ₀	V	r/T ₀ ²	ε:1	Registrier- geschwindigkeit
Wiechert 200 kg	NW-SE	5.4	80	0.025	3.2	} 12 mm/min.
	SW-NE	5.5	80	0.027	3.4	
80 kg Vertikalapp.	Z	2.5	55	0.020	3.6	12 mm/min.

Während des Berichtsjahres 1940 wurde der Betrieb vorübergehend eingestellt.