

der R

Jena

*p_{max} only on Z comp.
and for delta < 110
and for arrivals within
1 minute of the first P*

Se

n

skip s_{max}

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

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

Von
G. Krumbach



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

1943

Reichsverlagsamt · Berlin NW 40

Veröffentlichungen
der Reichsanstalt für Erdbebenforschung in Jena

Herausgegeben von deren Direktor August Sieberg

Heft 42

Seismische Registrierungen in Jena

1. Januar bis 31. Dezember 1942

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

Von
G. Krumbach



1943

Reichsverlagsamt · Berlin NW 40

Vorwort

Die Seismometer der Reichsanstalt für Erdbebenforschung haben während des Jahres 1942 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, werden 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 Mechanikermeister K. Nöthlich, in Hof durch die technischen Beamten der Flughäfenfunkstelle gewissenhaft durchgeführt.

A. Sieberg.

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Vorbemerkungen zur Auswertung der Seismogramme	4
Instrumente und Konstanten der Station Jena	6
Teil I. Allgemeine Seismische Registrierungen	7
Teil II. Die Aufzeichnungen des 15000 kg-Pendels	30
Teil III. Anhang. Instrumente und Konstanten an der Station	
Hof	33
Bearbeitung der stärkeren seismischen Registrierungen...	34

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' = Direkte Kernwelle in großen Herdentfernungen,
- P_{R_n} = n-mal an der Oberfläche reflektierte Welle mit gleichbleibendem Charakter,
- $\left. \begin{matrix} S \\ \bar{S} \end{matrix} \right\}$ = 2. Vorläufer, wie oben,
- S_{R_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 ($1 \mu = 1/1000$ 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. Krumbach.

Datum	Phase	NS		EW		Z		NS		NS		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	
29. Jan. (Forts.)	{ i m F	9			15000 kg 44 07			44 04			44.1	1.2	1	Weitere Phasen unklar
	F	Mikroseismische Unruhe												
30. Jan.	{ e ₁ m e ₂ m eL M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ F	12			24.5			24 27			24 42			
											24 45	2	0.1	
		34 38			34 40						34 40			
		35.5	9	1	—									
		54.0			54.0			13 00.0			54.0			
		13 03.0	16	5							03.0	18	30	
		08.5	20	4	06.5	20	15	06.5	18	25	08.5	16	24	
		11.5	16	2	11.5	16	4				11.5	15	10	
		19.0	16	2	19.0	16	2				18.8	15	12	
		13.9 ^h												
31. Jan. I	{ e F	8									41 27			Spuren eines Bebens
											8 ^h 46 ^m			
31. Jan. II	{ e eL M ₁ M ₂ F	17 40 20			40.4						05.0			
		18 05.0			05.0						05.0			
		11.5	24	12	11.5	24	5				11.5	24	7	
		13.5	20	10	13.5	20	6				13.5	20	12	
		19.0 ^h												
Februar														
2. Febr.	{ eP m e eS m eL M F	17 09 49			09 49			09 48			09 50			$d_{S-P} = 2250$ km Herdgebiet: Anatollen deutlicher Periodenwechsel
		09 52	4	1				09.9	6	5	09 52	4	1	
		13 20			13 20						10 09			
		13 30	8	1	13.5	8	1				13 21			
		15.0			15.0			15.0			13.6	6	2	
		17.8	10	2	17.8	10	3	17.8	8	10	15.0			
		18.4 ^h									17.8	10	10	
5. Febr.	{ eP e(S) eL M ₁ M ₂ F	1 19 50			23.0			19 50			23.0			Nachstoß zu dem vorigen Beben?
		23.0			23.0			23.0			23.0			
		24.5			24.5			25.0			24.5			
		25.5	16	2	25.5	14	3				25.5	10	5	
		26.5	10	1	26.5	14	3	27.0	10	5	26.5	10	5	
		1.6 ^h												
7. Febr. I	{ e ₁	3									57 03			Herdgebiet: Venetien; Teil II
7. Febr. II	{ e ₁	10									28.5			Vorläufer eines Fernbebens; Teil II



Datum	Phase	NS		EW		Z		NS		NS		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	
11. Febr.	I	2									14 54			Vorläufer eines Fernbebens Teil II
11. Febr.	II	17									50.0			Spuren eines Nahbebens; Teil II
12. Febr.	{ e m F	6			16 12			i 16 10			16 12			Vorläufer eines Fernbebens?
		6 ^h 42 ^m			16 20	2.0	0.2				16 20	1.5	0.1	
13. Febr.	{ e i M F	6			38 47			i 38 46 39 00			38 50			
		6 ^h 18 ^m			39.1	2	0.3				39 20	3	0.5	
14. Febr.	e	13									04 50			Spuren eines Bebens; Teil II
21. Febr.	{ ip iP i m es iS m eL M ₁ M ₂ M ₃ C F	7 19 54			19 55			19 53			19 55			$d_{S-P} = 9200$ km Herdgebiet: Japan
								20 09			19 57			
								20 15			20 15			
								20 15	3	1	20 22	4	1	Gruppe von 4 Schwingungen
		30.0			30.0						30.0			
		30 28			30 28						30 28			
		30.7	8	4	30.7	6	4				30.7	6	3	
		48.5			48.5			51.0			48.5			
		52.0	24	12	52.0	20	10				52.0	24	12	
		54.0	16	15	54.0	16	20				54.0	16	20	
		56.0	14	9	56.0	16	5	59.0	16	20	56.0	14	20	
		8.3 ^h												
22. Febr.	e	22									36.0			Schwaches Nahbeben; Teil II
27. Febr.	e	22									09.6			Schwaches Nahbeben; Teil II
28. Febr. I	e	5									02.9			Schwaches Nahbeben; Teil II
28. Febr. II	e	13									51.0			Spuren eines Nahbebens; Teil II
März														
1. März	{ e F	3			15000 kg 17.0						17.0			Schwache Spuren
5. März	{ ep iP m iS m	19 59 38			59 35			59 36			59 36			$d_{S-P} = 7800$ km, Tiefer Herd? Z gestört
		59 44			59 41			59 42			59 42			
		59 46	4	1	59.8	4	2				59 44	1	2	
		20 08 54			08 53			08 54			08 54			
		09.0	8	10	09.0	4	7				09.0	4	3	



Datum	Phase	NS		EW		Z		NS		Bemerkungen
		Zeiten	Amplitude	Zeiten	Amplitude	Zeiten	Amplitude	15000 kg	Amplitude	
21. Mai	e	3						46 19		Spuren eines Bebens; Teil II
28. Mai	e P	1 15.7		15.7		15 43		15 47		$\Delta S-P > 11000$ km
	e	20.2		20.0		20 07		20 07		
	m	20.6		20.1	4	20 10	4 2	20.3	5 1	
	e			22 47		22 16				
	m			23.0	10	22.3	6 5			
	e (S)	27.0		27.0				27.0		
	m			27.2	10			27.2	7 5	
	e			30.0				30.0		
	m ₁			30.4	16 8			30.5	9 8	
	m ₂			31.2	12 6			31.2	12 6	
	e L	50.0		50.0				50.0		
	M ₁	58.5	18 3	58.5	20 6			58.5	19 15	
	M ₂	2 06.6	20 6	05.5	20 6			05.5	23 30	
	F	2.5 ^h								
29. Mai I	e	3						55 13		Spuren eines Nahbebens; Teil II
29. Mai II	i P	5 37(27)		37 39		37 37		37 37		$\Delta S-P = 2000$ km, Aufzeichnung durch Streifenwechsel gestört
	m	37.6	6 2	37.8	8 1	37.8	6 3	37.8	6 3	
	e S	42.0		42 11		42 11		42 11		
	m	42.5	8 4	42.3	4 2	42 17	4 2	42 17	4 2	
	e L	45.0		45.0						
	M ₁			47.5	20 10					
	M ₂			51.5	20 5					
	F	6.0 ^h								
Juni										
1. Juni I	e P	9 04.8				04 51		04 51		$\Delta S-P = 1000$ km, Herdgebiet: Griechenland
	e S	07.6				07 37		07 37		
	e L	08.5		08.5		08.5		08.5		
	M	10.6	12 6	10.6	10 3	10.6	8 10	10.6	10 10	
	F	9 ^h 20 ^m								
1. Juni II	e P	9 21.0		21.0		21.0		21.0		$\Delta S-P = 1700$ km, stärkerer Nachstoß zu dem vorliegenden Beben
	m					21.2	4 2			
	e S	24.0		24.0		23 55		23 55		
	e L	24.5		24.5		24.5		24.5		
	M ₁	26.6	10 7	26.6	10 3	25.5	6 5	26.0	5 5	
	M ₂	27.0	10 14			27.1	10 30	26.9	11 10	
	F	9.7 ^h								
1. Juni III	e	12		18.5		18 29		18 29		Vorläufer eines Fernbebens, Wiechert schwach
	M ₁			18.6	2 1	18 36	2 0.5	18 36	2 0.5	
	M ₂			19 11	2 1	19 11	1.5 0.1	19 11	1.5 0.1	
	F	12 ^h 21 ^m								

Datum	Phase	NS		EW		Z		NS		Bemerkungen
		Zeiten	Amplitude	Zeiten	Amplitude	Zeiten	Amplitude	15000 kg	Amplitude	
1. Juni IV	e	22 18.0		18.5				18.0		Sehr schwach
	m							18.5	5 0.1	
	F	23.0 ^h								
8. Juni	e	8						40.0		Spuren eines Nahbebens; Teil II
10. Juni I	e	1						19 25		Spuren eines Vorläufers; Teil II
10. Juni II	e L	11 03.0		03.0						Lange Wellen in den Horizontal-komponenten
	M ₁	16.0	20 4	16.0	20 6					
	M ₂	21.0	20 4	25.0	20 6					
	F	11.6 ^h								
14. Juni	e ₁	3		15000 kg				24.0		Vorläufer eines Fernbebens
	e ₂			24.0				28.0		
	e ₃			28 29				28 27		
	m			28 31	2.5 0.2			28 31	2 0.1	
	e ₄			28 54				28 54		
	m			28 57	2 0.1			28 57	2 0.1	
	F	3.5 ^h								
15. Juni	e P	14						06 52		Vorläufer eines Fernbebens; Teil II
16. Juni I	e ₁ P	4 52 08		52 08		52 06		52 08		$\Delta S-P = 2200$ km Herdgebiet: Anatolien
	e ₂ P	52.2				52 13		52 13		
	i ₃ P	52 20				52 19		52 20		
	m	52 22	2 2			52 22	3 2	52 22	2 0.7	
	e s	55 42		55 42		55 42		55 53		
	i S	55 58		55 58				55 58		
	m	56 10	8 4	56.0	8 2	56.1	4 2	56 10	3 2	
	e L	57.0		57.0		57.6		57.0		
	M ₁	59.5	8 4	59.0	16 4	59.5	8 10	59.5	13 15	
	M ₂	5 01.2	8 1	01.2	12 5					
	C		8		8		8		8	
	F	5.2 ^h								
16. Juni II	e P	5 46.3				46 18		46 (17)		$\Delta S-P = (1800)$ km, Anfang durch Streifenwechsel gestört Herdgebiet: Nord-Griechenland
	e	47.1				47.0		47 04		
	e?	48.6				48 24		48 34		
	m	49.0	16 6			48 28	2 0.5	48 36	4 2	
	e					48 52		49.0	2 1	
	m					49.0		49.0	2 1	
	e S	49 20		49 20		49 18		49 20		
	m					49.4	10 15	49.4	3 0.2	
	e L	50.0		50.0		50.0		50.0		
	M ₁	52.0	10 7	52.0	10 8	52.5	10 15	52.5	10 20	

Datum	Phase	NS		EW		Z		NS		NS		Bemerkungen		
		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	
12. Juli	e m	5			18 23	4	0.5	18 22	4	2	EW 18 25			
					25			18 25			18 35			18 36
	e m					21.5								
						28.9								28.9
	e m					29.4	14	3	29.4	15	0.4	29.4		
						30.4			30 26					
	e m		29.5			30.4			30 26			30.8	6	1
						29.8			20			4		
	eL					48.0			48.0			48.0		
48.0						48.0								
M ₁					53.5	25	10	53.5	25	5	53.5	25	5	
					53.5			53.5						
M ₂		6 03.5	20	2	03.5	20	6	03.5	22	10	03.5	22	10	
					03.5			03.5						
F		6.5 ^h			15000 kg			27 31			27 31			
					27 39			27 39						
17. Juli	(e)	10			27 39			27 39			27 39			
					27 39			27 39						
iP!					27 40	1.3	0.1	27 40	1.5	0.2	27 40			
					27 41			27 41						
i					27 43			27 43			27 43			
					27 43			27 43						
m					27 44	1.3	0.2	27 44	0.8	0.5	27 44			
					27 44			27 44						
i					28 17			28 19			28 21			
					28 17			28 19						
iL		28 22			28 22			28 22			28 23			
					28 22			28 22						
M ₁					28 23	1.8	2	28 26	1	2	28 26	1	2	
					28 23			28 26						
M ₂		28 33	2	1	28 33	2	3	28 30	<1	2	28 35	1	2	
					28 33			28 30						
M ₃					28 33			28 30			28 35			
					28 33			28 30						
F		10 ^h 34 ^m			28 48			28 48	1	1	28 48			
					28 48			28 48						
17. Juli	II	i	10		43 39			43 39			43 39			
					43 39			43 39						
18. Juli	e ₁	15			47 41			47 41			47 41			
					47 41			47 41						
19. Juli	e				16 25.0			16 25.0			16 25.0			
					16 25.0			16 25.0						
29. Juli	e ₁	23			15000 kg			07 29			07.7			
					07.6			07.7						
e ₂					17 21			17 19			17 19			
					17 21			17 19						
m					17.4	10	1	17.6	12		17.5	10	2	
					17.4			17.6						
e ₃					26.1			26.1			26.1			
					26.1			26.1						
m					26.4	20	4	26.4	20		26.3	8	3	
					26.4			26.4						
eL					40.1			40.1			40.1			
					40.1			40.1						
M ₁					48.5	28	20	48.5	28		48.5	28	15	
					48.5			48.5						
M ₂					54.6	20	30	54.6	20	10	54.6	20	10	
					54.6			54.6						
F		0.7 ^h			54.6			54.6			54.6			
					54.6			54.6						

Datum	Phase	NS		EW		Z		NS		NS		Bemerkungen		
		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	
August 1. Aug.	iP	12			53 49			53 51			53 51			
					53 51			53 51						
	m					54.1			54.0			54 03	3	2
						54.1			54.0					
	i					54 03			54 03			54 14	4	0.2
						54 03			54 03					
	m					54 05			54 05			54 47	4	5
						54 05			54 05					
	e					13 03.0			13 03.0			13 03.0		
						13 03.0			13 03.0					
e					05.9			05.9			05.9			
					05.9			05.9						
m					06.0	8	1	06.0			06.0			
					06.0			06.0						
e					08 56			09.0			08.9			
					08 56			09.0						
m					09.0			09.0			09.0			
					09.0			09.0						
eL					45.0			45.0			45.0			
					45.0			45.0						
M ₁		14 09.0	22	12	07.0	24	10	09.5	20	20	09.5	20	20	
					07.0			09.5						
M ₂					24.0	18	30	24.5	16	4	24.0	20	20	
					24.0			24.5						
F		16.2 ^h			15000 kg			28 46			28 47			
					28 46			28 47						
3. Aug.	i	20			28 49			28 47			28 50			
					28 49			28 47						
i					28 52	1.5	0.2	28 52			28 52	1	0.2	
					28 52			28 52						
m					29.0			28 58			29 03			
					29.0			28 58						
i					29 01			29 01	3	1	29 05	1	0.2	
					29 01			29 01						
m					20 ^h 35 ^m			29 05			29 05			
					20 ^h 35 ^m			29 05						
F					15000 kg			49 43			49 43			
					15000 kg			49 43						
6. Aug.	ep	23 49 46			49 43			49 41			49 43			
					49 43			49 41						
iP					49 56			49 54			49 56			
					49 56			49 54						
m ₁					50.0	4	4	50.0	4	4	50 02	2	3	
					50.0			50.0						
m ₂					50 02			50 02			50 06	2	1	
					50 02			50 02						
i					50 29			50 29			50 29			
					50 29			50 29						
iP ₁₁					53.2			53 10			52 46			
					53.2			53 10						
m					53.8	8	0.1	53 38	6	2	53.0	4	2	
					53.8			53 38						
iS		0 00 10			00 10			00 2			00 10			
					00 10			00 2						
m					00.8	28	70	00.8	28	25	00.8	24	10	
					00.8			00.8						
i					01 41			01.5			01 46			
					01 41			01.5						
m					02.0	8	6	01.9	16	40	01.8	24	10	
					02.0			01.9						
eS ₁₁					06 18			06.3			06.3			
					06 18			06.3						
m					06.6			06.6	20	50	06.8	15	40	
					06.6			06.6						
eS ₁₂					10.0			09 46			10.0			
					10.0			09 46						
m					10.5	24	30	10.5	28	150	10.5	20	70	
					10.5			10.5						
eL					16.0			16.0			16.0			
					16.0			16.0						
M ₁					19.0	40	150	19.0	38	250	19.0	40	400	
					19.0			19.0						
M ₂					22.5	28	90	22.0	28	250	22.0	32	100	
					22.5			22.0						
M ₃					29.0	20	80	29.0	20	200	29.0	24	400	
					29.0			29.0						
C					16			16			16			

Datum	Phase	NS			EW			Z			NS		Bemerkungen	
		Zeiten	Periode	Amplitud	Zeiten	Periode	Amplitud	Zeiten	Periode	Amplitud	15000 kg	Periode	Amplitud	
		h m s	μ m	s s	s μ	m s	s μ	m s	s μ	m s	s μ			
9. Aug.	e ₁	17						42 05					Spuren eines Nahbebens; Teil II	
12. Aug.	e P	20		42 32			42 34	42 34					Herdgebiet nach Zürich: Transkaukasien	
	e L	47.0		48.0			48.0	48.0						
	M ₁	49.5	10 0.5	49.5	8 1		49.5	10 8	8 1	49.0	8 1			
	M ₂	51.5	10 0.5	51.5	10 1		51.5	8 5	5 1	51.5	12 3			
	F	21.0 ^h												
22. Aug.	e P	9						13.2					$\Delta_{S-P} = (9200)$ km Sehr schwache Aufzeichnung	
	e (S)							23 18						
	e L	39.0		39.0			39.0							
	M ₁	47.5	18 4	47.5	20 7		47.5	17 15						
	M ₂	49.5	16 2	49.5	16 4		49.5	15 40						
	F	10.2 ^h												
23. Aug.	i P	6 46 51		46 52			46 52	46 52					$\Delta_{S-P} = 8100$ km Herdgebiet: Ochotakisches Meer Z auffallend schwach	
	m	46.9	2 2	46.9	2 2		46.9	2 4	2 0.6					
	i P _{n1}	49 30		49 30			49 30							
	m	49.7	4 1	49.6	4 1		49.6	4 0.5	3 0.5					
	e S	56 09		56 19			56.3							
	m	56.4	6 1	56 24	8 1		56.4	8 3						
	e S _{n1}	7 01.0		01.0			01.0							
	m	01.2	10 0.5	01.2	10 1		01.2	8 1						
	e L	12.0		12.0			12.0							
	M ₁	19.0	24 6	18.5	20 7		18.5	18 10						
	M ₂	21.5	20 4	20.0	20 7		19.8	16 10						
	M ₃	23.5	18 3	22.5	16 4		21.5	18 10						
	C		16		16			16						
	F	8.0 ^h												
24. Aug.	i P	23 04.2		04 11			04 09	04.2						$\Delta_{S-P} = 10400$ km Zerstörend in Peru
	m	04.7	6 4	04.8	16 10		04.6	4 5	2 0.2					
	i			04.9			04 56	04 37						
	m			04 58	4 2		04 58	4 5	4 1					
	e	08.0		08.0			08.2	08.0						
	i P _{n1}			08 40										
	m	08.2	16 2	08.9	16 20		08.0	8 25	15 150					
	e S	14.5		14 28			14.5							
	i S	14.9		14 56			14 42							
	m	15.5	32 25	15.5	25 100		15.5	32 100						
	i	16.0					16.0							
	m	16.5	32 75				16.5	16 20	16.5	30 200				
	i PS			17 19			18 24							
	m			17.9	24 150		18.8	20 100						
	e S _{n1}	22.5		22.5										
	m	23.3	40 100	23.5	40 250					22.5				
										23.3	40 300			

Datum	Phase	NS			EW			Z			NS		Bemerkungen	
		Zeiten	Periode	Amplitud	Zeiten	Periode	Amplitud	Zeiten	Periode	Amplitud	15000 kg	Periode	Amplitud	
		h m s	s μ	m s	s μ	m s	s μ	m s	s μ	m s	s μ			
24. Aug. (Forts.)	e	23		26 48										
	m			27.5	40 200									
	e L	33.4		33.4			36.0			33.4				
	M ₁	43.0	24 40	43.0	28 200		43.0	24 500	43.0	22 100				
	M ₂	46.5	18 100	47.0	20 300		47.0	18 500	46.5	19 150				
	M ₃	49.0	20 50	49.0	18 350		49.0	16 400	49.0	18 100				
	M ₄	51.0	20 200	51.0	18 450		51.0	16 500	51.0	20 150				
	M ₅	54.0!	18 300				54.0	16 400	54.0	18 400				
	C		¹⁴ / ₁₆		¹⁴ / ₁₆			¹⁴ / ₁₆		¹⁴ / ₁₆				
	F	2.5 ^h												
27. Aug.	i P	6 16 56		16 56			16 56	16 56		16 56			$\Delta_{S-P} = (1550)$ km Zerstörungen in Albanien S unsicher	
	m	16 59	4 4	16 59	4 2		16 59	2 2	16 59	3 4				
	e S	19 36		19 12			19 20		19 16					
	m	19 44	10 2	19 16					19.4	3 2				
	e L	20.0		20.0			20.0		20.0					
	M ₁	20.7	12 40	20.7	8 50		20.7	4 15	20.7	5 40				
	M ₂	21.8	8 35	21.8	8 30		21.8	6 25	21.8	7 40				
	C		8		8			6		6				
	F	6.7 ^h												
29. Aug. I	i P	1					08 54		08 57					Vorläufer eines Fernbebens Wiechert schwach
	m						08 59	2 1	08 59	1.5 0.5				
	i						09 06		09 07	2 0.2				
29. Aug. II	e	1					58 08		58 15				Vorläufer eines Fernbebens	
	i						58 18		58 15					
	m						58 20	2 0.2	58 16	1.5 0.6	58 22	1.5 0.1		
Sept. 1. Sept. I	i P	e 9 46 39		46.7			46 35		46 36				$\Delta_{S-P} = 2300$ km Herdgebiet: Kleinasien EW schwächer	
	m	46.8	2 1				46 44	2 0.5	45 44	2 0.7				
	i						46 51		46 56					
	m						46 53	2 0.7	46 59	3 2				
	i S	50 21		50 21			50 21		50 21					
	m	50.4	6 2	50.6	8 2		50.4	5 3	50.4	10 10				
	e L	52.0		52.0			53.0		52.0					
	M ₁	53.6	16 12	53.5	18 10		53.5	14 20	53.5	14 20				
	M ₂	55.1	12 12	55.5	12 6		55.5	10 100	55.1	12 30				
	C		⁸ / ₁₀		⁸ / ₁₀			⁸ / ₁₀		⁸ / ₁₀				
	F	10.2 ^h												
1. Sept. II	e P	19							10 36				Sehr schwach	
	m								10.7	1 0.1				



Datum	Phase	NS Zeiten		Periode		Ampl.-tude		EW Zeiten		Periode		Ampl.-tude		Z Zeiten		Periode		Ampl.-tude		NS 15000 kg	Periode		Ampl.-tude		Bemerkungen	
		h	m	s	s	μ	m	s	s	μ	m	s	s	μ	m	s	s	μ	m		s	s	μ	m		s
1. Sept.	e L	19	33.0																	33.0						
II (Forts.)	M ₁		38.3	8	1	38.5	10	5												38 15	5	2				
	M ₂		42.5	10	0.5	42.5	6	1												42.5	13	8				
	F		19.9 ^h																							
1. Sept.	e P	20																		39 39						Vorläufer eines Fernbebens; Teil II
III																				29 09						Vorläufer eines Fernbebens; Teil II
2. Sept.	e	3																		58 08						Vorläufer eines Fernbebens
4. Sept.	e	17																		18 ^h 01 ^m						
	F																									
9. Sept.	e P	1	37.1																	37 05						ΔS-P = (8300 km)
	m																			37 10	2	0.5	37 10	1.5	0.6	Herdgebiet: Nord-Pazifik
	e																			37 31						
	m																									
	e (S)		46 41			46 45																				
	m		46 53	8	1	47.0	6	2												46.8	7	1				
	e																			47 13						
	m																			43.3	4	0.5				
	e L		2 01.0			01.0														01.0						Hauptphase sehr schwach
	M		16.5	20	2	16.5	20	<3												16.5	20	3				
	F		2.5 ^h																							
14. Sept.	i ₁	11	50(34)			50 34														50 30						Vorläufer eines Fernbebens
	i ₂		50 38			50 38														50 32						
	m		50.7	4	1	50.7	4	1	50 36	2	2	50 38	3	1						51 12						
	i		51 18			51 10														51 18						
	m		51 20	2	1	51 14	2	0.5	51 14	4	2	51.4	2	0.6												
	F		11 ^h 56 ^m																							
19. Sept.	e ₁	11																		02.0						Spuren eines Nahbebens; Teil II
24. Sept.	i	3	51 32			51.5			51 30			51 30								51 32	4	2	51 32	4	0.5	ΔS-P = (9000 km)
	m																			01.7						Z schwach
	e		4 01.6			01 40																				
	m					01.2	6	1																		
	e L		17.0			17.0																				
	M ₁		25.5	24	5	25.5	24	10												17.0						
	M ₂		30.0	20	10	30.0	20	15												25.5	25	15				
	M ₃		33.5	16	20	33.5	16	20												30.0	20	40				
	F																			33.5	15	30				
																										Streifenwechsel
30. Sept.	e	22																		35 26						Vorläufer eines Fernbebens; 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	
		h	m	s	s	μ	m	s	s	μ	m	s	s	μ	m	s	s	μ	m		s	s	μ	m		s
Oktober																										
1. Okt.	i P	15	56 51			56.9														56 51						Weites Fernbeben
	m		56.9	4	1															56 53	2	2	56.9	2	0.6	
	i		e 57.0																	57.0						
	m																			57 07	4	2				
	e L		16 20.0			20.0														20.0						Spuren
	M		27.5	24	6	30.5	20	6												27.5	20	5				
	F		16.8 ^h																							
18. Okt.	e ₂	15																		28 28						Vorläufer eines Fernbebens; Teil II
20. Okt.	e P	23	35 36			35.4														35 23						Δ > 11000 km
	m					35.8	12	2												36.3	3	0.1				Nach Presse-meldungen; Kalfornien
	e		39 28			39 28														39.5						
	m		39.6	14	1	39.7	12	3	39.6	16	40	39.6	14	4						46.0						
	e		46 44			46.0														47.0	14	30				
	m		47.0	12	12	47.0	20	30												48.0						
	e		48.0			48.0														48.5	13	15				
	m		48.5	16	7	48.5	12	6												53.0						
	e		53.0			53.0														53.5	25	50				
	m		53.5	40	50	53.5	28	60																		
	e					58.0																				
	m					58.5	32	60																		
	e L		0 07.0			07.0									10.0					07.0						
	M ₁		10.0	40	60	10.0	32	40												10.0	42	150				
	M ₂		14.0	28	35															14.0	25	150				
	M ₃		19.8	13	15	19.8	14	30												19.8	13	40				
	M ₄		21.5	16	20	21.5	16	40	21.5	16	40	21.5	16	60						21.5	16	60				Weitere Maxima
	C																									
	F		1.3 ^h																							
21. Okt.	e	16	34.8			34.8														34 48						
	i		e 36.4			36.4														36 16						
	m																			36.3	2.5	0.2				
	e		46 20																							

Datum	Phase	NS Zeiten	Periode Ampl- tude	EW Zeiten	Periode Ampl- tude	Z Zeiten	Periode Ampl- tude	NS 15000 kg	Periode Ampl- tude	Bemerkungen
26. Okt. (Forts.)	M ₁	h m s	s μ	m s	s μ	m s	s μ	m s	s μ	
	M ₂	54.8	20 15	54.5	18 25	54.5	24 50	54.8	20 60	
	F	22 01.0	20 20	01.0	16 10	01.0	20 30	01.0	15 30	
		22.6 ^h								
28. Okt.	iP	2 26.9		26 44		26 47		26 44		Δ _{S-P} = 1900 km Herdgebiet: Anatollen
	iS	29 54		29 56		e 29.9		29 54		
	m	30.0	6 4	30.0	6 1			30.0	4 2	
	eL	31 16		31.3		31.3		31.3		
	M ₁	32.5	12 10	32.5	16 30	32.3	6 4	32.5	14 50	
	M ₂	35.0	12 10	35.0	10 3	35.0	10 8	35.0	10 20	
	F	2.7 ^h								
28. Okt. Nov.	e	16				01.0		01.0		Spuren innerhalb der Unruhe
3. Nov.	eP	0				19 12		19.2		
	e					22 28		23 12		
	m					22.5	6 2	23 30	4 0.5	
	e							25.0		
	eL	1 09.0		09.0		09.0		09.0		
	M ₁	12.5	32 5	12.5	28 < 6			12.5	30 15	
	M ₂	15.5	32 5	15.5	32 < 10			15.5	30 15	
	M ₃	18.0	26 8					18.5	26 15	
	F	1.7 ^h								
5. Nov. I	e	8						53 33		
	m					53.9		53 51		
	iS	54.2		54 10				53 52	1.5 0.2	
	m							54 08		
	eL	54.3		54.3		54.3		54 10	1.5 0.3	
	M	54 40	2 1	54 40	2 1	54.6		54.3		
	F	8 ^h 58 ^m						54 37	2 0.5	
5. Nov. II	e	11						46 18		Vorläufer eines Fernbebens; Teil II
7. Nov.	e	8						56 45		Sehr nahes Beben; Teil II EW gestört
10. Nov.	eP	11 55 24		55.4		55 24		55.4		Δ = 11200 km EW schwächer
	m	55.6	12 1			55.6	7 3	55.6	12 3	
	e	59.0		59.0		59.0		59.0		
	iP _{R1}	59 32		59.5		59 31		59 30		
	m	59.8	10 1	59.8	12 5	59.8	10 100	59.8	3 1	
	e					03 28				
	e					03 40	12 40			
	iS	12 08 32				07 08				
	m	08.9	26 400			08.5		08 30		EW kein Einsatz
						08.9	20 100	08.9	30 500	

Datum	Phase	NS Zeiten	Periode Ampl- tude	EW Zeiten	Periode Ampl- tude	Z Zeiten	Periode Ampl- tude	NS 15000 kg	Periode Ampl- tude	Bemerkungen
10. Nov. (Forts.)	i S _{R1}	h m s	s μ	m s	s μ	m s	s μ	m s	s μ	
	m	12 14 00!!		14 00		14 00		14 00		
	e	14.5	20 300	14.5	20 100	14.5	24 500	14.5	21 400	
	m					19.0				
	eL ₁	29.0		25.0		29.0		29.0		
	M	30.5	60 600	30.5	60 300	30.5	52 1200	30.5	44 600	
	eL ₂	35.0		35.0		35.0		35.0		Beginn der regel- mäßigen Haupt- phase
	M ₁	38.5	20 230	38.5	16 300	38.5	28 100	38.5	26 500	
	M ₂	41.5	24 300	41.5	20 300	41.5	22 400	41.5	23 450	
	M ₃	48.5	16 250	48.5	16 250	48.0	16 400	48.5	16 300	Diagramm- Maximum
	C		^{10/13}		^{10/13}		^{10/13}		^{10/13}	
	F	15.3 ^h								
11. Nov.	eP	5 ^h				i 08 10				Δ _{S-P} = (9800 km)
	iP	08.2		08.2		08 12	2 0.2	08 12		
	m					08 15	4 1	08 18	2 0.2	
	i					08 55		08 57	1.5 0.2	
	m									
	e ₁	18 28		18 28				18 45		
	e ₂ (S)	18 48		18 48				18 50	3 0.5	
	m	18 54	4 1	18 52	10 7			19 22		
	e	19.2		19.4				19 30	4 1	
	m	19 30	16 2	19.5	16 4			30.0		
	eL	32.0		32.0				34.5	8 1	Hauptphase schwach
	M									
	F	6.0 ^h								
13. Nov.	e	23				13 39		13 40		Spuren eines Bebens
	m					13 40	1 2	13 42	0.8 0.1	
	F	23 ^h 15 ^m								
15. Nov. I	eP	17 05 14		05 16		05 14		05 14		Δ _{S-P} = 1900 km Herdgebiet: Anatollen
	m			05 20	6 1	05 20	6 2	05 22	5 1	
	i					06 47		06 49	2.5 0.5	
	m					08 23		08 23		
	eS	08 28		08 28				08 32	4 1	
	m	08.9	4 1	08.9	4 0.5			09 25		
	eL	09 25		09 25		09.4				
	M ₁	10.5	16 35	10.5	16 40	10.5	4 2	10.5	15 60	
	M ₂	12.5	10 20	13.5	10 15	13.5	10 30	12.5	8 20	
	C		^{10/13}		^{10/13}		^{10/13}		^{10/13}	
	F									Geht in das nächste Beben über
15. Nov. II	eP	17 24.4		24 24		i 24 20		24 22		Δ _{S-P} = 9600 km
	iP					24 34		24 34		
	m					24.6	4 2	24 38	2 0.5	

Datum	Phase	NS		EW		Z		NS		Bemerkungen
		Zeiten	Periode Amplitude	Zeiten	Periode Amplitude	Zeiten	Periode Amplitude	15000 kg	Periode Amplitude	
15. Nov.	II	h m s	s μ	m s	s μ	m s	s μ	m s	s μ	
(Forts.)	e s	17 34.5		34.5				34.5		
	i S	34.9		34 54				34 54		
	m	35.0	6 2	34 56	8 1			34 58	5 3	
	e L	52.0		52.0		56.0		52.0		
	M ₁	59.5	28 40	58.5	32 70			59.2	22 30	
	M ₂	18 04.1	20 30	03.5	16 20	04.0	16 40	04.0	16 25	
	M ₃	05.5	20 20	07.0	16 12	05.5	18 50	05.5	17 30	
	F	18.6 ^h								
18. Nov.	e	15						19 35		Erdstoß in Volkerode; Teil II
19. Nov.	e	16						46 52		Schr. nahes Beben; Teil II
21. Nov.	e P	14 06.0		06.0		06 10		06 12		Keine makroseism. Meldungen
	m					06.2	4 2	06 14	4 0.8	$I_{S-P} = 2150$ km
	e							08 58		Herdgebiet: Anatolien
	m							09 10	7 2	
	e	09 48						09 46		
	m	09.9	8 1					09.9	9 4	
	e L	11.0		11.5		12.0		11.0		
	M ₁	14.5	20 12	14.5	20 15			14.5	20 40	
	M ₂	16.5	16 2	16.5	20 5	15.5	22 30	16.5	15 15	
	F	14.4 ^h								
26. Nov.	i ₁ P	14 39 16		39 16		39 16		39 15		$I_{S-P} = 8900$ km
	i ₂ P	39 20		39 22		39 23		39 23		
	m	39 22	8 1	39 28	4 1	39.4	2 2	39 25	1.5 1	
	e S	49 12		49.2				49 10		
	m	49.4	6 2	49.5	4 2			49.4	5 2	
	e L	15 03.0		03.0				03.0		
	M ₁	10.5	28 15	11.5	24 10			10.5	20 10	
	M ₂	12.5	16 3	12.5	20 10			12.5	20 5	
	M ₃	18.5	14 4	18.5	14 1			18.5	16 5	
	F	15.6 ^h								
28. Nov.	i P	10 48 40		48 42		48 40		48 41		$I_{S-P} = 6400$ km
	m	48.8	6 1	48.8	4 2	48 44	3 3	48.8	3 0.5	
	e P _{R1}	50 48		50 48		50 46		50 47		
	m	51.0	10 3	51.0	12 10	50.9	4 2	51.0	4 1	
	i S	56 44		56 44		56 44		56 46		
	m	57.0	20 30	57.0	16 30	57.0	12 80	57.0	20 25	
	e L	11 03.0		03.0		05.0		03.0		
	M ₁	08.5	12 75	08.5	24 50	08.5	24 200	08.5	13 70	
	M ₂	09.5	12 40	10.5	12 20	09.5	24 150	09.5	11 40	
	M ₃			15.5	12 25	14.5	14 150	15.0	10 20	
	C		12							
	F	12.4 ^h								

Datum	Phase	NS		EW		Z		NS		Bemerkungen
		Zeiten	Periode Amplitude	Zeiten	Periode Amplitude	Zeiten	Periode Amplitude	15000 kg	Periode Amplitude	
Dezemb.		h m s	s μ	m s	s μ	m s	s μ	m s	s μ	
2. Dez.	i P	19 08 49		08 47		08 49		08 48		$I_{S-P} = 2200$ km
	m	08 51	4 4	08 51	4 2	08 51	2 0.5	08 53	2.5 0.2	Herdgebiet: Anatolien
	i			09 29		09 29		09 21		
	m			09.6	4 1	09.6	3 0.3	09.4	2.5 0.1	
	i S	12 28						12 26		
	m	12.6	8 1					12.6	8 6	
	e L	14.0		14.0		15.0		14.0		
	M ₁	17.0	20 15	17.0	20 15	17.0	20 30	17.0	20 20	
	M ₂	19.0	16 10	19.0	16 1			19.0	16 50	
	F	19.5 ^h								
5. Dez.	e P	14 39 37				39 35		39 35		$I_{S-P} = 7700$ km
	i P			39 40		39 37		39 37		
	m	39 40				39 40	2 0.5	39 40	1.5 0.6	
	e	40 10				40 10		40 09		
	m	40 16	6 1			40 16	2 0.2	40.2	2.5 0.3	
	e S	48 36		48 36				48 35		
	m	48.7	8 1	48.7	8 1			48.7	7 4	
	F	15.0 ^h								
9. Dez.	i ₁ P	22 30.8		30.8		30 44		30 46		$I_{S-P} = 2000$ km
	i ₂ P	30 53				30 51		30 53		Herdgebiet: Anatolien
	m	30 56	2 1			30 56	2 0.5	30 56	2 0.5	
	e (S)	34.2		34.2				34.1		
	m	34.3	8 1	34.3	8 1			34 12	7 4	
	F									
11. Dez.	i P	2 43 38		43 36	4 +	43 34	3 -	43 37		$I_{S-P} = 2200$ km
	m	43 50	4 1	43.7	4 -5	43 38	4 +2	43 57	5 2	NS schwächer
	e (S)	47 14		47 14				47 12		Herdgebiet: Anatolien
	m	47.5	10 1	47.5	8 1			47 22	8 5	
	e			47 48						
	m			47.9	7 1					
	e L	49.0		49.0		49.0		49.0		
	M ₁	51.0	14 9	50.5	30 30			51.0	14 40	
	M ₂	52.6	16 10	52.0	20 30	52.5	10 15	52.5	15 45	
	M ₃	54.0	16 20			54.6	12 30	54.0	16 50	
	C									
	F	3.1 ^h								
17. Dez.	e L	21 30.0		30.0						Lange Wellen in den Horizontal-komponenten
	M	35.5	16 1	36.0	16 2					
	F	21.7 ^h								
19. Dez.	e P	23				23 30		23 30		$I_{S-P} = 9300$ km
	e S			33 40				33.9		
	m			34 12	12 2			34.2	9 6	

Datum	Phase	NS Zeiten	Periode Ampl. tude	EW Zeiten	Periode Ampl. tude	Z Zeiten	Periode Ampl. tude	NS 15000 kg	Periode Ampl. tude	Bemerkungen	
		h m s	s μ	m s	s μ	m s	s μ	m s	s μ		
19. Dez. (Forts.)	e	23 36.8						36.8			
	m	36.9	10 1					36.9	12 3		
	eL	50.0		50.0		55.0		50.0			
	M ₁	57.5	30 10	57.5	28 12			57.5	25 30		
	M ₂	0 03.5	16 2	03.5	16 8			03.5	15 15		
	M ₃	09.0	10 4	08.0	14 12	08.0	12	08.0	14 20		
	M ₄	12.5	12 10			12.5	12	12.5	13 30		
	C		^{12/14}		^{12/14}		^{12/14}		^{12/14}		
	F	1.0 ^h									
	20. Dez.	eP ₁	14 07 44		i 07 43		07 40		07 40		Δ _{S-P} = 2300 km Zerstörend in Anatolien
iP ₂		07 48		07 48		07 43		07 44			
iP		07 56		07 52		07 49		07 51			
m		08.1	12 12	07 56	5 40	07 56	7 +100	08.1	4 50		
i								08 55			
m								09.0	4 60		
iS		11 28		11 28		11 34		11 26			
m ₁		11 40	20 300	11 40	10 30	11 45	6 35	11 40	6 60		
m ₂		12.1	14 170	11 48	8 +45	12.0	10 80	11.9	14 220		
eL		12.8		13.0		13.4		13.0			
M ₁		14.0	32 800	14.0	32 700	14.0	32 800	14.0	30 900		
M ₂		16.0	20 700	16.0	26 650	16.0	21 500	16.0	18 450		
M ₃		18.5	16 250	17.0	20 500	18.5	19 450	18.5	15 250		
M ₄		22.0	16 300	22.0	12 180	22.0	13 100	22.0	15 260		
M ₅		26.5	12 75	26.5	12 85	27.0	12 100	26.5	10 90		
C			^{12/14}		^{12/14}		^{12/14}		^{12/14}		
F		16.0 ^h									
27. Dez.	eP	16 52.8		52.8		52 48		52 52		Δ _{S-P} = 9600 km	
	m					53.0	4 2				
	eS	17 03 21		03 21		03 21		03 21			
	m	03.5	10 1	03.5	10 1			03.5	8 1		
	eL	21.0		21.0		21.0		21.0			
	M ₁	31.5	16 1	31.5	20 3			31.5	16 2		
	M ₂	37.0	16 2	37.0	16 4			37.0	15 10		
F	18.0 ^h										
29. Dez.	iP	4 44 24	4 -	44 24	4 +	44 24		44 24		Δ _{S-P} = 900 km Herdgebiet: Dalmatien westl. Mostar	
	m	44 28	2 +2	44 28	2 -2	44 28	2 3	44 28	2 4		
	i					44 48		44 41			
	m					44 50	2 2	44 43	2 2		
	iS	46.0		46 00		45 56		46 01			
	m	46.1	8 6	46.1	6 6	46.1	2 3	46 05	2 6		
	iL	46 22		46 22		46 22		46 42			
	M ₁	47.1	8 170	47.1	8 200	47.1	4 140	47.1	8 >300		
	M ₂	47.8	6 50	47.8	6 50	47.8	3 40				
											15000 kg-Pendel Feder aus dem Lager

Datum	Phase	NS Zeiten	Periode Ampl. tude	EW Zeiten	Periode Ampl. tude	Z Zeiten	Periode Ampl. tude	NS 15000 kg	Periode Ampl. tude	Bemerkungen
		h m s	s μ	m s	s μ	m s	s μ	m s	s μ	
29. Dez. (Forts.)	C		6		6		6		6	
	F	5.2 ^h								
30. Dez.	iP	15						02 04		
	m							02.1	1.5 0.3	
	eL	03.6		03.6		03.6		03 38		
	M	04.4	8 1	04.8	6 1	04.8	1.5 0.6	04 51	4 3	
F	15 ^h 08 ^m									
31. Dez.	eP	12 13 29		13.5		13 25				Δ _{S-P} = (6300 km)
	m		6 1			13 27	4 2			
	e(S)	21 21		21 18						
	m	21.8	8 1	21.5	12 2					
	eL	30.6		30.5		32.0				
	M ₁	32.5	20 4	32.5	18 2					
	M ₂	35.0	16 2	35.0	16 4	35.0	16 2			
F	13.0 ^h									

Stärkere mikroseismische Unruhe wurde an folgenden Tagen beobachtet:

Januar: 12; 13; 14; 15; 16; 24; 25; 27; 28; 29;

Februar: 13; 27; 28;

März: 1; 25;

Oktober: 9; 10; 27; 28; 29;

November: 15; 16; 20; 21; 27;

Dezember: 11; 12; 17; 29; 30; 31.

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
2. Januar	e ₁	h m s	s	μ	h m s	s	μ	27. Febr.	e	h m s	s	μ	h m s	s	μ
	e ₂	3 41 58			41.9				F	22 09 35			09.6		
	e ₃ (M)	42 14			42 13					22 ^h 11 ^m					
	M	42 20			42 20			28. Febr.	e ₁	5 02 50			02.9		
	F	42.4 1 0.1			42.4 1 0.1			I	e ₂	03 38			03 48		
7. Jan.	e	9 19 30			19 30				e ₃	04 38			04 29		
	m	19.6 1.2 0.1			19.6 1.2 0.1			M ₁	04 44 1.0 0.5	04 32 1.5 0.2					
	F	9 ^h 21 ^m						M ₂	04.9 3 0.2	04 57 2 0.2					
12. Jan.	e	0 38.5						F	Mikros. Unruhe						
	F	0 ^h 40 ^m						28. Febr.	e	13 51.0			51.0		
16. Jan.	iP	21 42 42			42 42			II	M	52 16 1 0.1			52 16 1 0.1		
	F	21 ^h 45 ^m							F	13 ^h 54.0					
7. Febr.	e ₁	3 57 03			57.2			7. März	e ₁	22 44 24					
I	e ₂	57 39			57 56 2				e ₂	44 27					
	F	4.0 ^h							F	22 ^h 45 ^m					
7. Febr.	e ₁	10 28.5			28.5			13. März	e	7 50 51			50 51		
II	e ₂	29 10							m	50 52.5 0.4 0.3			50 52.5 0.2 0.5		
	e ₃	29 18							F	7 ^h 51 ^m					
	m	29 22 2 0.2			29.2 2 0.1			23. März	e ₁	13 49 23			49.4		
	F	10 ^h 32 ^m							e ₂	50 12			50 10		
11. Febr.	e ₁	2 14 54			14 57				M	50 13 1.5 0.2			50 13 1.5 0.2		
I	m ₁	15 04 1 0.1			15 04 1 0.1				F	13 ^h 51 ^m					
	m ₂	15 09 1 0.1			15 09 1 0.2			27. März	e ₁	18 44 22					
	F	2 ^h 16 ^m							e ₂	50 47					
11. Febr.	e	17 50.0			50.3				e ₃	52 39					
II	M	50 30 1.2 0.1			50.7 1.5 0.1				M	52 44 5 1					
	F	17 ^h 57 ^m							e	55 48					
14. Febr.	e	13 04 51			04 50				M	55 53 5 1					
	M	05 13 3 0.1						7. April	e	19.0 ^h					
	F	13 ^h 08 ^m							F	22 38.0			38.0		
22. Febr.	e ₁	22 36.0			36.0			10. April	e ₁	13 47 19			47.3		
	e ₂	36 10			36 10				e ₂	47 23			47.4		
	M	36 24 1 0.1			36 24 1 0.1				F	13 ^h 50 ^m					
	F	22 ^h 37 ^m													

Datum	Phase	NS			EW			Datum	Phase	NS			EW		
		Zeiten	T	A	Zeiten	T	A			Zeiten	T	A	Zeiten	T	A
11. April	e ₁	h m s	s	μ	h m s	s	μ	20. Juni	e ₁	h m s	s	μ	h m s	s	μ
	m	1 37 47			37 47				e ₂	15 43.0			43.0		
	F	37 53 1.5 0.1			37 53 2 0.1				M	43 56			43.9		
	e ₂	38 16			38.3				F	44 30 1 0.2			44.5 1 0.2		
	m	38.6 1.5 0.1			38.6 1.5 0.1					15 ^h 46 ^m					
	F	1 ^h 42 ^m						29. Juni	i	19 09 29			09 29		
16. April	e	3 01.0			01.0				m	09 31 1.5 0.3			09 31 1.2 0.3		
	m	02 38 1 0.1			02 39 1 0.1				F	19.2 ^h					
	F	3 ^h 04 ^m						1. Juli	e ₁ P	23 44 27			44 26		
23. April	e	11 09 08							e ₂	44 31			44.6		
	F	11 ^h 11 ^m							e ₃	45 24			45 21		
29. April	e	12 00 23			00 23				iL	45 36			45 36		
	F	12 ^h 06 ^m							M ₁	45 47 1 0.2			45 45 1 0.2		
5. Mai	e	16 16 21			16 21				M ₂	46 06 0.8 0.2			46 05 1 0.2		
	F	16 ^h 18 ^m							F	23 ^h 48 ^m					
6. Mai	e ₁	10 41 16			41 17			3. Juli	e ₁	4 43 03			43.1		
	e ₂	41 28			41 26				e ₂	43 12			43 19		
	M	44 41 1.5 0.1			41 41 1.5 0.1				M	44 35 5 0.5			44.6 5 0.5		
	F	10 ^h 43 ^m							F	4.8 ^h					
15. Mai	e	2 57.2			57.2			4. Juli	e	11 57.9			58.2		
	m	57 58 1 0.1			—				M ₁	58 26 2 0.1			58 32 2 0.1		
	F	2 ^h 59.1 ^m							M ₂	58 47 2 0.1					
21. Mai	e	3 46 19						17. Juli	i ₁	10 43 39					
	eL	50.0							i ₂	43 43			43 44		
	F	4.0 ^h							i ₃	43 46			43 46		
29. Mai	e	3 55 13							i ₄	44 14					
	i	55 14							iL	44 24			44 22		
	m	55.5 1 0.2							M ₁	44 29 1 1			44 28 2 0.6		
	F	3 ^h 57 ^m							M ₂	44 37 1 0.7			44 37 1 0.6		
8. Juni	e ₁	8 40.0			40.0				M ₃	44 50 1.5 0.2					
	e ₂	40 20			40 17				F	10 ^h 47 ^m					
	M	40 35 1 0.2			40 31 1 0.2			18. Juli	e ₁	15 47 41					
	F	8 ^h 41 ^m							e ₂	47 50					
10. Juni	e	1 19 25			19.0				e ₃	47 53			47 54		
	F	1 ^h 21 ^m							M ₁	47 56 0.8 0.2			47 57 0.8 0.2		
15. Juni	eP	14 06 52			06 52				M ₂	48.0 0.8 0.2			48.0 1 0.2		
	m	07.0 1.5 0.1			07.0 2 0.2				F	15 ^h 49 ^m					
	F	14 ^h 08 ^m						7. Aug.	e	9 50.0			50.0		
									M ₁	50 54 2 0.05					
									M ₂	51 12 1.5 0.05			51 28 1.5 0.2		
									F	9 ^h 54 ^m					

Bearbeitung der stärkeren seismischen Registrierungen



Datum	Phase	NW-SE			SW-NE			Datum	Phase	NW-SE			SW-NE			
		Zeiten	T	A	Zeiten	T	A			Zeiten	T	A	Zeiten	T	A	
		h	m	s	h	m	s			h	m	s	h	m	s	
6. Aug. $d_{S-P} = 9400$ km Herdgebiet: Mittelamerika	e P	23	49	51	49.9			27. Aug. $d_{S-P} = 1450$ km Herdgebiet: Albanien	i P	6	16	48				
	e		50	35					m		16	50	2.5	2		
	e		53	13					e S		19	17				
	i S	0	00	19	00.5				m		19.4	5	1			
	m	00.7	26	300					e L		19.9			20.0		
	e S _m	06.0							M ₁		20	49	7	30	20	18
	m	06.5	31	70					M ₂		20.9	6	20	20.9	7	40
	e	10.0							C				6			6
	m	10.6	26	50					F		6 ^h	28 ^m				
	e L	16.0			16.0											
	M ₁	20.5	36	500					10. Nov. $d > 10000$ km	e P _m	11	59	31			
	M ₂	27.0	21	150	26.5	26	200		m			59.7	10	6		
	M ₃	31.0	18	80	33.5	30	70		e			12	03	26		
F	1.0 ^h						m			03.5	10	6				
							e S			08	31		08.5			
24. Aug. $d > 10000$ km Herdgebiet: Peru	e(S)	23	15.0		15.0			m		08.6	30	130	08.8	18	300	
	m		15.5	31	120	15.5	34	100	i S _m		13	48	13	55		
	e PS		17	32					m		14.1	16	100	14.1	21	200
	m		18.6	37	250				e L ₁		25.0		25.0			
	e S _m		23	19		23.0			M		30.0	52	500	30.5	52	100
	m		23.5	26	100	23.5	34	100	e L ₂		34.0		34.0			
	e		27.0						M ₁		36.5	21	700	36.5	31	700
	m		27.5	31	100				M ₂		38.0	16	450	38.0	26	500
	e L		34.0			33.0			M ₃		44.5	18	400	44.0	21	600
	M ₁		40.5	24	250	40.0	19	70	M ₄		49.0	16	250	49.0	16	200
	M ₂		47.0	18	200	47.0	20	150	C			16			16	
	M ₃		49.0	16	200	49.5	15	100	F		13.4 ^h					
	M ₄		53.0	18	250	54.5	17	80								
	C			18			18									
	F		0.4 ^h													



DRUCK DER
OFFIZIN POESCHEL & TREPPE
IN LEIPZIG