

DEUTSCHE AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN ZU BERLIN
Veröffentlichungen
des Zentralinstitutes für Erdbebenforschung in Jena
Herausgegeben vom Direktor Gerhard Krumbach
Heft 52

W. Ambroseys

Seismische Registrierungen in Jena

1. Januar 1948 bis 31. Dezember 1948

Von

Fr. Gerecke This book was donated to the ISO
from the collection of
Professor Nicolas N Ambraseys
1929-2012

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

1949

AKADEMIE-VERLAG · BERLIN



DEUTSCHE AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN ZU BERLIN
Veröffentlichungen
des Zentralinstitutes für Erdbebenforschung in Jena
Herausgegeben vom Direktor Gerhard Krumbach
Heft 52

Seismische Registrierungen in Jena

1. Januar 1948 bis 31. Dezember 1948

Von
Fr. Gerecke

1949

AKADEMIE-VERLAG · BERLIN

Vorwort

Die Seismometer des Zentralinstitutes für Erdbebenforschung haben während der Berichtsperiode vom 1. Januar 1948 bis 31. Dezember 1948 ohne wesentliche Störungen registriert. Lediglich in der Zeit vom 15. Juli bis 31. Oktober 1948 mußte die EW-Komponente des 15 000 kg-Pendels wegen Mangel an Registrierpapier stillgelegt werden. Hierfür stand jedoch die EW-Komponente des Stationsseismometers für optische Registrierung nach Krumbach mit 4 kg Masse und 2000facher Vergrößerung zur Verfügung. Vergleiche der Aufzeichnungen dieses Instrumentes mit den Beobachtungen des 15 000 kg-Pendels mit mechanischer Registrierung hatten besonders im Bereich des ersten Vorläufers eine Überlegenheit des optischen Instrumentes ergeben und führten damit zu einer Verbesserung der Beobachtungsergebnisse.

Als weitere Ergänzungsinstrumente dienten das 200 kg-Kegelpendel mit langer Periode und ein Ortsbebenseismometer. Ab Oktober 1948 wurde versuchsweise ein 4 kg-Vertikalseismometer mit galvanometrischer Registrierung eingesetzt.

Im Teil I befindet sich eine Übersicht der seismischen Aufzeichnungen sämtlicher Instrumente sowie deren Bearbeitung. Da leichte Nahbeben meist nur von den beiden Komponenten des 15 000 kg-Pendels aufgezeichnet werden, werden die Beobachtungsergebnisse gesondert im Teil II aufgeführt. Teil III enthält Auswertungen der stärkeren mikroseismischen Bodenunruhe, welche in Jena hauptsächlich während der Wintermonate beobachtet wird. Aufgeführt werden die Ausmessungen um 0^h, 6^h, 12^h und 18^h, sowie die maximalen Amplituden zu den Beobachtungszeiten. Der Anhang Teil IV enthält nur die mittleren Konstanten der privaten Station zweiter Ordnung in Hof a. d. Saale. Diese Station hatte sich dem Zentralinstitut auf eigenen Wunsch angegliedert, jedoch mußte der Betrieb vorübergehend aus Personalmangel eingestellt werden. Die Wiederaufnahme des Stationsdienstes war mit Rücksicht auf das nahegelegene Schüttergebiet im Vogtland bereits vorgesehen, konnte jedoch noch nicht wieder durchgeführt werden.

Die Überwachung und der Ausbau der seismischen Einrichtungen in Jena ist wie bisher durch den Unterzeichneten erfolgt. Die Bearbeitung der Aufzeichnungen wurde durch den wissenschaftlichen Mitarbeiter Dr. Fr. Gerecke vorgenommen. Die Bedienung der Instrumente wurde durch den Mechanikermeister K. Nöthlich gewissenhaft durchgeführt.

G. Krumbach.

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Vorbemerkungen zur Auswertung der Seismogramme	7
Instrumente und Konstanten der Station Jena 1948	9
Teil I. Allgemeine Seismische Registrierungen 1948	10
Teil II. Die Aufzeichnungen des 15 000 kg-Pendels 1948	43
Teil III. Mikroseismische Unruhe	53
Teil IV. Anhang. Instrumente und Konstanten der Station Hof	55

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 l. Vorläufer,

P* = Individuelle Vorläufer (30 km-Schicht) nach V. Conrad,

Jena

Zentralinstitut für Erdbebenforschung

Meereshöhe: 195 m

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

Untergrund: Fester Ton des obersten Röt

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

Instrumente und Konstanten 1948

Zeit	Apparat	Komponente	T_0	V	r/T_0^2	$\epsilon:1$	Registrier- geschwindigkeit
1. Viertel- jahr	Wiechert 1200 kg	NS	8.2	235	0.016	4.2	15 mm/min.
		EW	7.0	195	0.013	3.8	
	1300 kg- Vertikalapp.	Z	2.7	250	0.048	2.0	15 mm/min.
	15000 kg- Pendel	NS	2.1	2200	—	5.8	60 mm/min.
		EW	2.1	2200	—	7.2	
	200 kg- Kegelpendel	EW	24	24	0.0019	3.8	7.5 mm/min.
2. Viertel- jahr	Wiechert 1200 kg	NS	8.4	220	0.016	4.0	15 mm/min.
		EW	7.0	210	0.017	4.2	
	1300 kg- Vertikalapp.	Z	2.6	250	0.030	2.8	15 mm/min.
	15000 kg- Pendel	NS	2.1	2200	—	6.2	60 mm/min.
		EW	2.1	2200	—	6.6	
	200 kg- Kegelpendel	EW	24	24	0.0020	4.2	7.5 mm/min.
3. Viertel- jahr	Wiechert 1200 kg	NS	8.2	225	0.016	4.2	15 mm/min.
		EW	7.0	210	0.017	4.2	
	1300 kg- Vertikalapp.	Z	2.6	240	0.036	2.4	15 mm/min.
	15000 kg- Pendel	NS	2.1	2200	—	5.8	60 mm/min.
		EW	2.1	2200	—	6.2	
	200 kg- Kegelpendel	EW	24	24	0.0020	5.8	7.5 mm/min.
4. Viertel- jahr	Wiechert 1200 kg	NS	8.2	210	0.018	3.4	15 mm/min.
		EW	7.0	210	0.022	4.4	
	1300 kg- Vertikalapp.	Z	2.6	240	0.036	2.4	15 mm/min.
	15000 kg- Pendel	NS	2.1	2200	—	5.2	60 mm/min.
		EW	2.1	2200	—	6.2	
	200 kg- Kegelpendel	EW	24	24	0.0022	4.6	7.5 mm/min.

\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), von der Nulllinie aus gerechnet,

Δ_{S-P} = Aus der Laufzeitdifferenz S—P berechnete Entfernung,

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

USCGS = US Coast and Geodetic Survey,

ZBISA = Zentralbüro der Intern. Seism. Association.

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

Fr. Gerecke.

Teil I Allgemeine Seismische Registrierungen 1948

Datum	Phase	NS Zeiten			Periode Amplitude			EW Zeiten			Periode Amplitude			NS 15000 kg	Periode Amplitude			Bemerkungen	
		h	m	s	s	μ	m	s	μ	m	s	μ	m		s	μ	m		s
Januar																			
4. Jan.	e	09											15 17						Vorläufer eines weiten Fernbebens (Tiefherdbebens) Herdgebiet nach ZBJSA: Tonga-Inseln; Teil II
6. Jan.	e	17											36 20						Opt. Pendel
	M	18											20 00						Spuren eines Bebens; keine Zeitmarken
	F	19,0 ^h																	
16. Jan.	e P	11											20 26						Vorläufer eines Fernbebens; Teil II
17. Jan.	e	02											30 05						Spuren eines Bebens. Herdgebiet nach Triest; Jonische Inseln; Teil II
20. Jan. I	e	10											04 39						Schwacher Vorläufer eines Fernbebens; Teil II
20. Jan. II	e	20											EW opt. P. 35 57						Schwacher Vorläufer eines Fernbebens; Teil II
22. Jan.	e	14											14 56						Vorläufer eines Fernbebens; Teil II
24. Jan.	e p	18 00 04											00 04						$\Delta_{S-P} = 10\ 600\ km.$ Herdgebiet nach Pressemeldungen: Philippinen
	e P	00 16											00 08						
	m												00 18						
	e PR ₁												00 20	3 0.5					
	m												04 06						
	e(SKS)	10 32											04 16	6 6					
	m	10 40	12	3.5									10 32						
	e S	11 16											10 40	12 10					
	m	11 40	24	50									11 14						
	e SR ₁	17 52											11 40	24 65					
	m	18 30	30	130									17 55						
													18 30	30 200					

Datum	Phase	NS Zeiten			Periode Amplitude			EW Zeiten			Periode Amplitude			NS 15000 kg	Periode Amplitude			Bemerkungen	
		h	m	s	s	μ	m	s	μ	m	s	μ	m		s	μ	m		s
24. Jan. (Forts.)	e(SR ₂)	21	12										21 40						
	m	22	00										22 16	24 110					
	e L ₁	30	40										31 00						
	e L ₂	37	00										37 00						
	M ₁	40	30										40 00	20 350					40 00 17 300
	M ₂	43	30										44 00	24 700					43 30 18 500
	M ₃	44	30										45 30	21 650					45 00 20 750 44 30 20 750
	M ₄	18	50	00									18 50 00	18 500					49 30 17 450 50 00 16 450
	C																		
	F	20.0 ^h																	
26. Jan.	e	14																	24 04
	M ₁	15	08	15									20 25	08 00	20 15				08 12 19 50
	M ₂	11	15										18 10	11 30	18 10				11 15 18 35
	M ₃	16	00										16 8	14 30	16 7				16 00 16 25 16 00 15 20
	F	15 ^h 30 ^m																	Stärkere mikro-seismische Unruhe
27. Jan. I	e(P _n)	03																	17 57
27. Jan. II	e	12																	17 04
	m																		17 08 2.5 2.0 17 07 1.5 0.1
	e																		17 10 17 08
	m																		17 11 1.0 0.6
	i																		17 12 17 13
	m																		17 14 2.5 5 17 18 1.5 3
	e																		19 32
	m																		19 42 2.5 1.1
	e	20 36												20 34					20 34
	m	20 44												20 48	8 1				20 40 8 1.5
	F	13 ^h 30 ^m																	
28. Jan. I	e	04																	01 28
28. Jan. II	e(P)	15												59 10					59 09
	m													59 18	4 0.4				59 11 59 20 1.5 0.1
	e(PR ₁)	16												00 48					00 56
	m													01 00	4.5 3				01 00 4 1.5 01 00 4 0.6

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	s	μ			m	s	s		m	s	s												
28. Jan. II (Forts.)	e(S?)							05	28																								
	e(SR ₁)							08	30								08	32															
	m							08	45	10	0.8							08	52	5	1												
	e(L)							12	30																								
	M ₁	18	00		20	18												17	30	18	50												
	M ₂							20	00	15	20	20	15	15	35				21	00	13	25											
	M ₃	24	00		12	10		22	30	15	25	22	30	12	15																		
F	16 ^h 45 ^m																																
30. Jan.	e P	08	52	26				52	24			52	24						52	26													
	m																	52	42	2	0.2			(Δ _{S-P} = 5300 km) Herdgebiet nach ZBJSA: Arabisches Meer									
	e(PR ₁)																	54	13														
	m																	54	17	5	0.5												
	e(S)	08	59	20				59	26									59	18														
	m																	59	23	9	2.5												
	e(SR ₁)	09	02	48														02	37														
	m																	02	43	8	1.5												
	e(L)	07	48															08	00														
	M ₁	16	30		22	8		17	00	20	8	16	30	19	20				16	30	22	25											
M ₂	18	45		19	10												18	45	19	30													
M ₃	20	45		18	14		21	30	16	11	21	30	15	25				20	45	18	50												
C																																	
F	09 ^h 45 ^m																																
Februar	e	04																						Vorläufer eines Fernbebens. Stärkere mikroseismische Unruhe; Teil II									
4. Febr.	e	23																															
9. Febr.	i P	13	02	40				02	40			02	40						02	40													
		m ₁	02	56		10	55		02	54	8	35	02	54	4	60				02	54	2	14										
		m ₂	03	10		8	25		03	10	6	30	03	10						03	07	2.5	11										
		m ₃	03	30		6	25		03	30	6	20	03	30						06	09												
		i S	06	09					06	09			06	12						06	07												
		m ₁	06	30		10	50		06	28	15	140	06	30	12	230				06	25	8	65										
		m ₂	06	55		8	40		07	06	8	30	06	30						06	50	7	55										
9. Febr.	i L ₁	07	50																		07	42											
		i L ₂	09	30																		08	40										
		M ₁	09	45															09	30	12	260											
		M ₂	10	50															10	10	11	480	11	00	10	100							
		M ₃	12	00															11	50	10	350											
		M ₄	12	40															11	360			12	40	9	500							
		M ₅	13	45															9	110	14	35	10	180									
		C																															
		F	14 ^h 15 ^m																														
		9. Febr.	e	15																						Geringe Spuren eines Vorläufers. Wahrscheinlich Nachstoß zum vorhergehenden Beben; Teil II							
10. Febr.	e (P)	16	03	20																	03	18			03	18							
		m																				03	17			03	21	1.5	0.1			Spuren eines Fernbebens. Nachstoß zum Beben vom 9./II 13 ^h 02 ^m	
		e																				03	26			03	30	1.5	0.1				
		m																				10	13			10	13						
		e	10	10																		11	05			11	05						
		e	11	12																		11	25	10	2	11	25	10	2				
		m	11	17															10	0.5			12	12			12	08					
		e	12	10																		12	10			12	12						
		m	12	18															8	0.7			12	20	8	0.5	12	20	8	0.5			
		F	16 ^h 15 ^m																														
11. Febr.	e	18																						Schwacher Vorläufer eines Fernbebens. Weiterer Nachstoß zum Beben vom 9./II.; Teil II									
11. Febr.	e	22																						Schwacher Vorläufer eines Fernbebens; Teil II									
12. Febr.	e P	22	31	32																	31	32			31	32							
		m																				31	37	2	0.3	31	37	2	0.3			Schwaches Fernbeben. Vermutlich weiterer Nachstoß zum Beben vom 9./II.	
		e	31	48																		31	48			31	48						
		m																				31	52	2	0.3	31	52	2	0.3				
		e (S)	35	20																		35	12			35	12						
		m																				35	25			35	32	6	1				
		e (L)	37	36																		37	32			37	49						
M ₁	39	44		10	1.5		40	30	10	5	40	30	10	5				40	30	10	5	40	30	10	5	40	30	10	5				
M ₂	42	00		10	1															42	00			42	00	9	3						
F	23.0 ^h																																

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	s	μ			m	s	s		m	s	s													
9. Febr.	I (Forts.)	i L ₁	07	50																	08	00												
		i L ₂	09	30																														
		M ₁	09	45																	09	30	12	260										
		M ₂	10	50																	10	10	11	480	11	00	10	100						
		M ₃	12	00																	11	50	10	350										
		M ₄	12	40																	11	360			12	40	9	500						
9. Febr.	II	M ₅	13	45																	9	110	14	35	10	180								
		C																																
		F	14 ^h 15 ^m																															
		e	15																						Geringe Spuren eines Vorläufers. Wahrscheinlich Nachstoß zum vorhergehenden Beben; Teil II									
		10. Febr.	e (P)	16	03	20																	03	18			03	18					Spuren eines Fernbebens. Nachstoß zum Beben vom 9./II 13 ^h 02 ^m	
				m																				03	17			03	21	1.5	0.1			
				e																				03	26			03	30	1.5	0.1			
				m																				10	13									

Datum	Phase	NS		EW		Z		NS		Bemerkungen	
		Zeiten	Amplitude	Zeiten	Amplitude	Zeiten	Amplitude	15000 kg	Amplitude		
13. Febr.	e (P)	h m s	s μ	m s	s μ	m s	s μ	m s	s μ	Schwachere Fernbeben ($\Delta = 5600$ km) Herdgebiet nach ZBJSA: Tibet	
	m	05 06 10		06 09		06 09		06 10			
	e	06 16		06 20		06 15		06 12	3 0.1		
	m							06 16			
	e (PR ₁)	08 06		08 06		08 08		08 05	1 0.1		
	m							08 16	3 0.2		
	e							14 32			
	m							14 43	6 0.7		
M ₁	27 30	20 11		27 30	6 1.5	27 30	18 25				
M ₂	29 00	16 5.5		29 30	16 10						
F	06.0 ^h										
15. Febr.	e P	17 59 18		59 20		59 18		59 20		Spuren eines Fernbebens	
	m							59 23	2 0.4		
	e	18 03 04		03 08				03 02			
	m							03 05	4 0.3		
	M	08 15	10 1.5	08 30	10 1.5	08 30	10 5	08 15	10 4		
F	18 ^h 30 ^m										
18. Febr.	e P	20 36 25		36 25		36 24		36 24		$(\Delta_{S-P} = 3700$ km) Herdgebiet nach ZBJSA: Nördliches Eismeer	
	m	36 28	3 4.5			36 26	3 2	36 27	2 2		
	e	36 34		36 32		36 32		(i)36 35			
	m	36 38	4 1.5			36 36	3 1	36 39	3 1.5		
	e (S)	41 58		42 00							
	m	42 00	8 1								
	e	44 30		43 56		44 16					
	m	44 48	8 3								
	e (L)	45 30		45 30							
	M ₁			46 30	7 15						
	M ₂	48 00	8 7			47 30	6 12	48 00	3 6.5		
	M ₃	58 00	10 25	57 30	14 20	58 30	12 45	58 00	9 45		
C		^{8/10}		^{8/10}							
F	21 ^h 15 ^m							^{7/9}			
19. Febr. I	e	15						28 12		Sehr leichtes Nahbeben; Teil II	
19. Febr. II	e	17						41 31		Sehr leichtes Nahbeben. Vermutlich gleiche Herdlage wie vorhergehendes Beben; Teil II	

Datum	Phase	NS		EW		Z		NS		Bemerkungen	
		Zeiten	Amplitude	Zeiten	Amplitude	Zeiten	Amplitude	15000 kg	Amplitude		
25. Febr.	e	03						42 29		Spuren eines Nahbebens. Herdgebiet nach Straßburg; Ostfrankreich, Gegend von Nancy; Teil II	
März 1. März					(opt. Pendel)					Schwachere, weites Fernbeben ($\Delta = ca. 12000$ km) Herdgebiet nach ZBJSA: Molukken	
	e (P _n)	01			26 54						
	e (P')							30 16			
	e (PR ₁)	31 22		31 21		31 22		31 30			
	m							31 36	3 0.3		
	e (PR ₂)			33 46		33 28		32 34			
	m			33 56	8 1			32 40	5 0.7		
	e (S')	38 46		37 28							
	m	39 20	15 2.5	37 48	8 1						
	e			40 36							
	m			40 50	8 1.5						
	e (L)	02 09 00		09 00				08 50			
M ₁	13 30	22 22	17 00	18 21							
M ₂	30 00	19 16	30 30	20 23	30 00	18 35	30 30	20 40			
M ₃	36 00	17 11	36 00	16 12	35 00	16 25	36 00	17 25			
C		^{16/17}		^{18/17}		^{16/17}		^{15/17}			
F	03.0 ^h										
3. März	e P	09 22 36		22 36		22 36		22 35		$\Delta_{S-P} = 9800$ km Herdgebiet nach ZBJSA: Nähe der Insel Luzon	
	m	22 40	3 0.8	22 40	3 0.9	22 40	3 0.7	22 42	1.2 0.2		
	e PR ₁	26 05		26 00		25 56		26 08			
	m							26 12	3 0.5		
	e SKS	33 04						33 05			
	e S	33 20		33 14				33 18			
	m							33 24	5 1.5		
	e L ₁	48 00		50 30				50 15			
	e L ₂	55 15		55 20				55 15			
	M ₁	10 01 00	16 60	00 00	14 15	01 15	16 25	01 00	16 90		
	M ₂	03 00	15 45					03 00	14 60		
	M ₃			07 30	12 20	07 45	12 45				
C		^{13/15}		^{13/14}		^{13/14}		^{13/15}			
F	11.0 ^h										
6. März I	e	14						05 41		Spuren eines Vorläufers; Teil II	

Datum	Phase	NS Zeiten				EW Zeiten				Z Zeiten				NS 15000 kg		Bemerkungen		
		h	m	s	μ	m	s	s	μ	m	s	s	μ	m	s		s	μ
6. März II	e (P)	20												17	11		Sehr schwaches Fernbeben. Herdgebiet nach ZBJSA: Kreta	
	m													17	13	2		<0.1
	e	17	18											17	18			
	m													17	23	1		0.2
	M ₁	25	30	10	2	25	30	8	0.5					25	22	9		1.5
M ₂	29	30	10	1														
F	20 ^h 40 ^m																	
7. März	e	19												01	46		Vorläufer eines Fernbebens; Teil II	
9. März	e	19												EW, opt. Pendel				
	M ₁	55	30	24	20									55	30	23	30	
	M ₂	58	00	22	20	58	00	23	16					58	00	22	30	
	M ₃	20	00	00	20	00	00	21	13	00	00	21	50	00	00	21	30	
	F	20 ^h 15 ^m																
10. März	M	12	48	00	24	3	48	00	22	5				48	00	22	5	
	F	13.0 ^h																Spuren langer Wellen
13. März I	e	08												10	38		Schwacher Vorläufer eines Fernbebens; Teil II	
13. März II	e	20												EW 15000 kg				
	m													16	42			
	e													16	47	1.5	<0.1	
	e					29	50				29	50						
	m													29	50			
	e (L)	20	55	00										29	58	3	0.3	
	M ₁	59	00	24	10									58	00			
	M ₂	21	01	30	18	11	01	30	18	10				01	30	19	15	
	M ₃													03	00	16	8	
	M ₄	10	00	14	4	10	00	14	3					10	00	14	4	
F	21 ^h 15 ^m																	
16. März I	e	02												53	14		Schwache Spuren eines Vorläufers; Teil II	
16. März II	e	11												46	25		Sehr schwacher Vorläufer eines Fernbebens; Teil II	

Datum	Phase	NS Zeiten				EW Zeiten				Z Zeiten				NS 15000 kg		Bemerkungen		
		h	m	s	μ	m	s	s	μ	m	s	s	μ	m	s		s	μ
16. März III	e	13													26	10		Schwacher Vorläufer eines Fernbebens; Teil II
16. März IV	e	17													17	56		Spuren eines Vorläufers
	F	17 ^h 19 ^m																
18. März	e	23													22	32		Sehr schwacher Vorläufer eines Fernbebens; Teil II
23. März	e	18												EW 15000 kg	22	44		Schwacher Vorläufer eines weiten Fernbebens; Teil II.
24. März	e P	05												EW opt. P.	33	11		NS 15000 kg-Pendel gestört
	e (PR ₁)														37	02		Spuren eines weiten Fernbebens,
	m														37	07	2.5	0.2
	M ₁	06	22	00	20	4.5												Δ ~ ca. 10500 km
	M ₂	29	00	16	3	27	30	16	4.5									Herdgebiet nach ZBJSA: Sumatra.
F	06 ^h 45 ^m																	NS 15000 kg-Pendel gestört
26. März	e P	03													05	03		(Δ _{S-P} = 2300 km)
	m														05	08	1.5	0.1
	e (PR ₁)														05	20		Herdgebiet nach Triest: Albanien
	m														05	21	1.5	0.1
	e (S)	08	52			08	56			08	44				08	45		
m														08	56	3	0.2	
e	09	15			09	16												
m	09	20	4	1.1	09	20	6	0.7										
e (L)	09	53																
M	10	00	8	1.4														
F	03 ^h 15 ^m																	
29. März I	e P	02	37	16											37	16		(Δ _{S-P} = 2100 km)
	m														37	24	2	0.4
	e (S)														40	50		Schwaches Fernbeben
	m														40	55	3	0.2
	e	44	06			44	07								44	07		Herdgebiet nach ZBJSA: Kreta.
m														44	11	4	0.3	
M	45	44	12	1.5	45	40	12	1.1	45	35	8	3	45	40	10	4	EW 15000 kg-Pendel gestört	
F	02 ^h 50 ^m																	

Datum	Phase	NS Zeiten		Periode	Ampli- tude	EW Zeiten		Periode	Ampli- tude	Z Zeiten		Periode	Ampli- tude	NS 15000 kg	Periode	Ampli- tude	Bemerkungen			
		h	m	s	s	μ	m	s	s	μ	m	s	s	μ	m	s	μ			
29. März II	e P	10	25	52			25	52			25	52			25	51		$\Delta s-p = 2100$ km Gleiche Herdlage wie vorhergehendes Beben. EW 15000 kg-Pendel gestört		
	m												2	0.2	25	55				
	e(PR ₁)	26	06			26	06							2	0.3	26	06			
	m																			
	e(S)	29	21			29	18									29	21			
	m	29	28	4	0.7	29	24	8	1					6	2.2	29	25			
	e L						30	20												
M ₁	33	15	12	3.5	33	00	12	7					6	2	33	10				
M ₂	34	20	12	3.5	34	00	11	8	34	00	12	15								
F	10 ^h	45 ^m																		
29. März III	e	12	10	28					10	24					10	27		Vorläufer eines Fernbebens. EW 15 000 kg-Pendel gestört		
	m								10	28	3	0.4	2	0.1	10	28				
	e	11	08													11	08			
	m												3	0.3	11	12				
F	12 ^h	15 ^m																		
April 10. April	e	00													20	36		Spuren eines Nahbebens (örtliche Störung?); Teil II		
17. April I	i P	16	23	56			23	56			23	56			23	56		$\Delta s-p = 9300$ km Herdgebiet nach ZBJSA; Südost-Japan		
	m	23	59	8	4	23	59	3.5	5	23	58	3.5	10	23	59	3.5	2.5			
	e PR ₁	27	04			27	07			27	00					27	04			
	m	27	10	11	10	27	09	6	3.5	27	07	6	10	27	14	11	9			
	e	30	25			30	34									30	31			
	m	31	40	14	4	30	50	14	5											
	e S	34	13			34	14			34	12					34	14			
	m	34	24	16?	10	34	22	14	10					8	5.5	34	22			
	e(PS)	35	08			35	10									35	09			
	m	35	22	18	10	35	15	18	11											
	e(SR ₁)	40	08																	
	m	40	30	24	17															
	e						49	28												
	m						49	42	15	7										
	e L ₁						51	10												
e L ₂	16	57	00			59	12													
M ₁	59	30	16	160	59	30	16	90							59	30	16	170		
M ₂	17	04	00	13	170	05	00	15	200					03	50	13	170			
M ₃	06	00	13	200	06	30	12	100	05	30	12	280			05	30	13	200		
C			12	13			12	13			11	12					11	12		
F	18.0 ^h																			

Datum	Phase	NS Zeiten		Periode	Ampli- tude	EW Zeiten		Periode	Ampli- tude	Z Zeiten		Periode	Ampli- tude	NS 15000 kg	Periode	Ampli- tude	Bemerkungen		
		h	m	s	s	μ	m	s	s	μ	m	s	s	μ	m	s	μ		
17. April II	e	17													22	53		Spuren eines Vorläufers, durch vorhergehendes Beben überlagert, vermutlich Nachstoß; Teil II	
18. April	e(PR ₁)	12																Sehr schwaches Fernbeben. Herdgebiet nach ZBJSA: Neuguinea. Wiechert NS und EW gestört	
	e										39	30			39	31			
	m								2	0.1					39	34	2		<0.1
	M ₁	13					31	30	20	30	31	00	20	70	30	30	20		40
	M ₂						34	00	17	20					34	00	18		20
	M ₃						36	30	16	13	36	00	16	30	36	15	16		15
F	13 ^h	45 ^m																	
21. April I	e p	20																$\Delta s-p = 7800$ km Herdgebiet: Dominikanische Republik	
	e P	33	20			33	20			33	19			33	20				
	m	33	28	5	0.7	33	28	5	4	33	26	5	10	33	29	5	0.7		
	e PR ₁	36	08			36	06							36	07				
	m								9	1.2									
	e S	42	29			42	29			42	30			42	30				
	m	42	40	9	2.5	42	34	8	7					42	41	9	3		
	e(PS)	43	18			43	16							43	22				
	m	43	28	15	12	43	30	14	10					43	28	13	17		
	e SR ₁	47	16			47	07							47	16				
	m	47	24	16	4	47	12	20	18										
e SR ₂	50	18			50	18													
m						50	30	18	11										
e L	55	45			55	12			55	30			55	45					
M ₁	58	00	22	60	59	00	20	120	59	00	20	200	58	00	22	100	Zwischen M ₁ und M ₂ Sinusschwingungen fast gleichbleibender Amplitude		
M ₂	21	05	30	17	55	04	00	18	100	04	00	18	150	05	30	17	90		
M ₃						10	00	17	60										
C																			
F	22.0 ^h																		
21. April II	e(P)	21													10	29		Schwacher Nachstoß. Stark überlagert durch das Hauptbeben	
	e(S)														19	35			
22. April I	e P	00	39	36			39	33			39	32			39	34		Weiterer Nachstoß zum vorhergehenden Beben	
	m														39	36	4		0.3
	e S	48	40			48	38			48	38			48	41				
	m						48	45	7	2.5					48	50	6		0.7
	e(PS)	49	32			49	21							49	30				
e SR ₁						53	18												

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	
22. April I (Forts.)	e L	01	02	00					01	34					01	36			02	00				
	M ₁	06	30						06	00	20	29			06	00	20	70	06	30	19	22		
	M ₂	12	00						13	00	17	20			13	00	17	50	12	30	17	27		
	C				15	16					15	16					15	16			15	16		
	F	01 ^h	30 ^m																					
22. April II	e P	10	46	02					46	04									46	01			Δ _{S-P} = 1700 km Herdegebiet nach Pressemeldungen Insel Leukas, Jo- nisches Meer. Vertikalapparat gestört	
	m																		46	08	2	0.3		
	i																		46	17				
	m																		46	21	2.5	1		
	e (S)	48	58						49	04									48	54				
	m	49	10	10	3															49	50			
	e (L)	49	40						49	40									49	50				
	M ₁	51	10	9	140			51	16	8	150					51	05	9	210	51	05	9		210
	M ₂	52	30	10	170			52	10	9	110					52	25	10	230	52	25	10		230
	M ₃	53	20	10	100			53	55	10	100					53	20	9	110	53	20	9		110
	C				8	10			8	10					8	10								
	F	11 ^h	30 ^m																					
23. April	M	12	33	00	18	4	33	00	18	6	33	00	18	20	33	00	18	10	33	00	18	10	Lange Wellen	
	F	12 ^h	45 ^m																					
24. April	e	16																	54	32			Spuren eines Vor- läufers; Teil II	
26. April	e (P)	09																	31	33			Sehr schwaches Fernbeben	
	e																		38	19				
	m																		38	30	2	0.1		
	e																		41	39				
	M	49	30	14	1	49	30	14	3	49	30	13	10											
	F	10.0 ^h																						
28. April I	e	12																	13	04			Spuren eines Vor- läufers; Teil II	
28. April II	e	14																	31	39			Sprengung bei Haslach (Schwarzwald). 73 t Sprengstoff. Herzzeit nach Straßburg: 14 ^h 29 48,7s NS 15 000 kg- Pendel durch mi- kroseismische Unruhe stärker gestört; 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
30. April	e (P)	14																	55	24			Δ _{S-P} = 2350 km Herdegebiet nach ZBJSA: Süd- Kleinasien, Mittelmeer Hauptphase nur Spuren
	m																		55	28	1.5	0.1	
	e (PR ₁)																		55	44			
	m																		55	46	1.5	0.1	
	e S	59	08						59	08									59	09			
	m	59	18	4	0.4			59	18	5	0.4									59	14	5	
	F	15 ^h	15 ^m																				
Mai																							
7. Mai	e P	15																	00	21			Sehr schwaches Fernbeben. Keine ausgespro- chene Haupt- phase. (Δ ~ 1400 km) Herdegebiet nach ZBJSA: Jonisches Meer; Teil II
8. Mai	e	02																	58	25			Vorläufer eines Fernbebens; Teil II
9. Mai	e P	02	21	26					21	26					21	24			21	24			Δ _{S-P} = 9300 km Herdegebiet nach USCGS: Südlich Japan
	m																		21	33	2	0.1	
	e								21	38					21	36			21	39			
	m																		21	45	1.5	0.2	
	e (PR ₁)																		24	41			
	m																		24	48	3.5	0.1	
	e (S)								31	39									31	40			
	m																		31	46	4	0.2	
	e								32	00									32	00			
	m																		32	07	4	0.2	
	e (L ₁)	48	30																				
	e L ₂	51	00						51	10													
	M ₁	54	30	24	20	54	30	24	40														
	M ₂	03	02	00	16	55	02	00	16	40	02	00	16	100	02	00	16	100	02	00	16	100	
	M ₃	03	45	14	12	03	00	16	35	03	30	15	55										
	C				15	16			15	16					15	16							
	F	03 ^h	30 ^m																				
11. Mai	e P	09																	09	19			Vorläufer eines Fernbebens. NS 15 000 kg- Pendel gestört; Teil II

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	
12. Mai	e P	01	09	16		09	16		09	15		09	16		$(\Delta_{S-P} = 9100 \text{ km})$ Herdgebiet nach ZBJSA: Hondo, Japan			
		m										09	18	2 0.1				
	e (S)	19	24			19	24					19	26					
		m										19	32	8 1				
	e	01	19	44		19	44					19	40					
		m										19	45	7 1				
	e (L)	39	15			36	30											
	M ₁	41	30	26	20	41	30	26 35										
	M ₂	48	30	16	40	46	30	18 25	48	30	18 55	48	30	16 65				
	M ₃	52	30	14	10	52	45	14 23	52	30	13 39	52	30	14 22				
C																		
F	02 ^h	15 ^m																
14. Mai I	e (P)	13	31	20								31	27		Spuren eines Fernbebens. Nachstoß zum Beben vom 12. Mai, 01 ^h 09 ^m			
		m										31	30	3 0.1				
	M ₁	14	10	45	14 2	11	30	15 4				10	45	12 4				
	M ₂	12	30	13 18	12	30	14 35				12	30	12 3					
F	14 ^h	20 ^m																
14. Mai II	e (P)	18										51	42		Sehr schwaches Fernbeben. Herd- gebiet nach ZBJSA: Jesso, Japan $(\Delta_{S-P} = 8700 \text{ km})$			
		m										51	46	2.5 0.1				
	e (S)	19										01	48					
		m										01	55	5 0.3				
	M	24	00	20 4.5	24	00	20 14				24	00	20 8					
F	19 ^h	45 ^m																
14. Mai III	e P	22	43	25		43	26		43	24		43	25		$\Delta_{S-P} = 8300 \text{ km}$ Herdgebiet nach ZBJSA: Süd-Alaska			
		m	43	33	6 9				43	31	4 25	43	32	2 3.5				
	i	43	44			43	43		43	44		43	44					
	m	43	46	4 9				43	45	3 10	43	46	2 3					
		e	46	10			46	08		46	14		46	14				
	m											46	25	8 4				
		e S	53	00			53	00		53	00		53	00				
	m	53	08	7 11	53	08	7 9				53	07	7 15					
		e	53	39									53	39				
	m	53	52	10 6							53	51	10 12					
		e	58	00									58	00				
	m	58	50	32 45							58	50	25 85					
		e	23	01	28					01	40		01	20				
m	02	20	20 23							02	10	20 50						
	e (L)	08	00			09	00		08	00		08	00					

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	
14. Mai III (Forts.)	M ₁	10	45	28	100	11	00	28 45				10	45	28 160				
		M ₂	17	00	24 85				16	30	23 110							
	M ₃	23	00	20 70	22	00	19 110				23	00	20 120					
		M ₄	26	00	18 65	27	30	16 38	25	30	18 190	26	00	20 140				
	M ₅	29	00	18 80				29	00	16 120	29	00	16 110					
	C																	
	F	24.0 ^h																
15. Mai I	e	02										53	25		Schwacher Vorläufer eines Fernbebens; Teil II			
		I																
15. Mai II	e	04										04	00		Geringe Spuren eines Vorläufers; Teil II			
		II																
17. Mai	e (P)	18	00	12					00	12		00	12		$(\Delta_{S-P} = 8300 \text{ km})$ Nachstoß zum Beben vom 14. Mai, 22 ^h 43 ^m			
		m							00	15	1.5 0.2							
	e								03	05		03	08	2 0.1				
		m																
	e (S)	09	48			09	48					10	01					
		m	09	54	6 0.3							10	08	6 0.3				
	M								38	00	18 3							
F	18 ^h	45 ^m																
22. Mai I	e P	05										12	12		Schwacher Vorläufer eines Fernbebens; NS 15 000 kg-Pendel gestört; Teil II			
		I																
22. Mai II	e	08										43	30		Spuren eines Vorläufers; NS 15000 kg-Pendel gestört			
		F	08 ^h	45 ^m														
22. Mai III	e	19										42	28		Spuren eines Vorläufers; Teil II			
		III																
22. Mai IV	e	20										22	24		Spuren eines Vorläufers; Teil II			
		IV																
23. Mai	e	04										31	35		Sehr schwacher Vorläufer eines Fernbebens; Teil II			
25. Mai I	e P	07	22	15					22	15		22	12		$(\Delta_{S-P} = 7500 \text{ km})$ Herdgebiet nach USCGS: Provinz Sikang, China; NS 15 000 kg-Pendel gestört			
		m										22	20	1.5 0.2				

Datum	Phase	NS			EW			Z			NS		Periode		Bemerkungen					
		Zeiten			Zeiten			Zeiten			15000 kg		Amplitude							
		h	m	s	s	μ		m	s	s	μ			m	s	s	μ			
25. Mai I (Forts.)	e	22	31					22	31					22	30					
	m							22	37	3	4	22	36	1.5	1.2					
	e (S)	31	17											31	17					
	m													31	32	7	3.5			
	e (L)	45	00											45	00					
	M ₁	49	30	20	180	49	30	20	90	49	00	12	35	49	30	19	130			
	M ₂	53	30	16	90	52	30	18	85					52	30	18	80			
	M ₃	56	30	16	65	57	00	15	60					59	30	12	35			
C																				
F	09.0 ^h																			
25. Mai II	e	20												54	11				Spuren (evtl. nicht seismischen Ursprungs)	
	F	20 ^h	55 ^m																	
26. Mai	e	09												28	22				Schwacher Vorläufer eines Fernbebens, Teil II	
27. Mai	e	03												11	08				Spuren eines Nahbebens (örtliche Störung?); Teil II	
28. Mai	e	14												57	12				Spuren eines Vorläufers; Teil II	
29. Mai	e (P)	04												51	33				Sehr schwaches Fernbeben. ($\Delta_{S-P} = 1300$ km)	
	e	51	35					51	32					51	32				Herdgebiet nach ZBJSA: Rumänien	
	m							51	35					51	35					
	e (S)						3	0.8	51	36	1.5	0.2	51	36	1.5	0.2				
	m								53	48			53	48						
	e	54	50						53	50	1.5	0.1	53	50	1.5	0.1				
	m								54	52			54	52						
M	55	44	4	1.2	55	55	5	0.7	55	55	5	1.1	54	55	3.5	0.6				
F	05 ^h	02 ^m												55	45	4.5	3			
Juni 1. Juni	e	19												08	28				Sehr schwacher Vorläufer eines Fernbebens; Teil II	
	e (P _n)	14												10	40				Schwaches Nahbeben. Vorstoß zum nachfolgenden Nahbeben; Teil II	

Datum	Phase	NS			EW			Z			NS		Periode		Bemerkungen							
		Zeiten			Zeiten			Zeiten			15000 kg		Amplitude									
		h	m	s	s	μ		m	s	s	μ			m	s	s	μ					
7. Juni	e P _{tr}	07												16	09				Nahbeben $\Delta = 315$ km Herdgebiet: Rheintal bei Karlsruhe; Teil II			
8. Juni	e	11												16	06				Geringe Spuren eines Vorläufers. EW 15000 kg-Pendel gestört			
	F	11 ^h	17 ^m																			
13. Juni I	e (P _n)	06												35	22				Schwaches Beben. Herdgebiet nach Pressemeldungen Provinz Toscana, Italien. EW 15000 kg-Pendel gestört; Teil II			
	I																					
13. Juni II	e	07												58	18				Spuren eines Bebens (Nachstoß zum vorhergehenden Beben). EW 15000 kg-Pendel gestört; Teil II			
	II																					
15. Juni	e P	11	57	06										57	06				$\Delta_{S-P} = 9200$ km			
	m													57	18	2	0.7	57	20	1.5	0.2	Schwaches Fernbeben. Herdgebiet nach ZBJSA: Honshu, Japan
	e S	12	07	18										07	18				NS 15000 kg-Pendel gestört			
	m	07	22	7	0.7	07	25	7	0.7	07	25	7	2.2	07	25	7	2.2					
	e (L)	27	00											26	30							
	M ₁	33	00	16	12	33	45	17	20	33	45	17	20	33	45	17	20					
	M ₂	37	15	15	32	37	30	15	44	38	00	14	70	37	40	14	50					
M ₃	38	15	13	18																		
C																						
F	13.0 ^h																					
17. Juni I	e (P)	06												55	53				Sehr schwaches Beben. Herdgebiet nach ZBJSA: Ionische Inseln. Durch Streifenwechsel gestört. Wiechert nur geringe Spuren			
	I																					
17. Juni II	e	14												14	35				Schwache Spuren eines Vorläufers			
	F	14 ^h	16 ^m																			
18. Juni I	e	01												12	56				Spuren eines Vorläufers; Teil II			

Datum	Phase	NS Zeiten			Periode Ampli- tude	EW Zeiten			Z Zeiten	Periode Ampli- tude	NS 15000 kg			Periode Ampli- tude	Bemerkungen			
		h	m	s		s	μ	m			s	s	μ			m	s	s
18. Juni II	e(P) m e(PR ₁) m e(S̄) m M ₁ M ₂ F	18												Sehr schwaches Fernbeben. ($\Delta_{S-P} = 3900$ km) Herdgebiet nach ZBJSA: Provinz Chorassan, Persien, Vertikalapparat gestört				
															51 31	51 35	2 0.1	
															52 48	52 55	2 0.1	
															57 07	57 10	4 0.3	
															11 00	12 3		
															14 00	10 2		
															19 11 00	12 1.4	11 00	12 2.1
14 00	10 0.5	14 00	10 0.8															
19 ^h 20 ^m																		
19. Juni	e	17												Spuren eines Nahbebens. Herdgebiet nach Stuttgart: Rheintal bei Karlsruhe; Teil II				
23. Juni	e	03												Schwacher Vorläufer eines Fernbebens; Teil II				
24. Juni	e	11												Spuren. Vermutlich örtliche Störung; Teil II				
25. Juni	e	21												Sehr schwaches Nahbeben (Sprengung?); Teil II				
27. Juni I	e e M ₁ M ₂ F	00												Spuren eines Fernbebens				
															19 30	28 27		
															47 30	18 4	52 00	16 1.3
															01.0 ^h			
27. Juni II	e(P) m e(S) m M F	21												Sehr schwaches Nahbeben (Sprengung?); Teil II				
															50 52	50 54	2 0.1	
															00 20	00 37	7 2	
															27 30	18 2	28 00	16 2
															22.5 ^h			
28. Juni	e p e P m e(PR ₁) m	07												$\Delta_{S-P} = 8900$ km Herdgebiet nach Pressemeldungen: Zerstörendes Beben in Mittel-japan				
															25 44	25 40	25 41	
																	25 52	4 0.7
																	25 49	3 0.1
																	28 53	
																	28 57	4 0.5

Datum	Phase	NS Zeiten			Periode Ampli- tude	EW Zeiten			Z Zeiten	Periode Ampli- tude	NS 15000 kg			Periode Ampli- tude	Bemerkungen							
		h	m	s		s	μ	m			s	s	μ			m	s	s	μ			
28. Juni (Forts.)	e S m e(SKS) m e(SR ₁) m e L M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ C F													Sehr schwaches Fernbeben. ($\Delta_{S-P} = 2800$ km) Herdgebiet nach ZBJSA: Kaukasus; Hauptphase auffallend schwach, NS 15 000 kg-Pendel außer Betrieb								
															35 46	35 48	35 51	35 58	7 1			
															36 10	36 12	36 10	36 15	6 1			
															41 12	41 04	41 09	41 18	10 4			
															52 00	52 00	52 00	52 00				
															08 01 30	14 150	01 30	14 160	01 30	13 190		
															03 00	13 150	03 00	13 130	03 00	12 150		
															05 00	12 60	05 00	12 40	05 00	12 110	05 00	11 75
																	08 00	11 100				
29. Juni I	e(P') m M F													Spuren eines Fernbebens NS 15 000 kg-Pendel außer Betrieb								
															10 48 10	48 12	48 21	2.5 0.1				
															11 46 00	22 6	47 00	24 5				
		12.0 ^h																				
29. Juni II	i P m e(S) m M F													$\Delta_{S-P} = 2800$ km Herdgebiet nach ZBJSA: Kaukasus; Hauptphase auffallend schwach, NS 15 000 kg-Pendel außer Betrieb								
															16 11 56	11 55	11 54	11 55				
															16 24	16 36	16 28	16 38	2 2.5			
															16 40	8 1.4	16 52	8 2	16 44	8 2		
															22 00	8 2.1	21 30	7 1.6	21 30	6 5.8		
		17.0 ^h																				
30. Juni	e P m e S m e L ₁ i L ₂ M ₁ M ₂ C F													$\Delta_{S-P} = 1650$ km Herdgebiet nach Pressemeldungen: Insel Leukas im Jonischen Meer								
															12 24 28	24 28	24 28	24 28	24 28	24 28		
															27 20	27 28	27 28	27 27	27 27	27 27		
															27 32	8 4	27 34	3 2.5	27 34	3 2.5		
															28 12	28 08	28 11	28 11	28 11	28 11		
															28 52	28 50	29 00	29 00	29 00	29 00		
															29 30	14 270	29 30	14 430	29 45	12 330	29 25	12 380
															30 50	10 160	30 20	10 110	30 30	10 160	30 45	10 200

Datum	Phase	NS Zeiten				EW Zeiten				Z Zeiten				NS 15000 kg				Bemerkungen					
		h	m	s	μ	m	s	s	μ	m	s	s	μ	m	s	s	μ		m	s	s	μ	
Juli																							
3. Juli	e (P')	13												09	11							Vorläufer eines Fernbebens. Herdgebiet nach ZBJSA: Tonga-Inseln; Teil II	
5. Juli	e P	14								00	54			00	56							Sehr schwaches Fernbeben ($\Delta s-p = 4400$ km) Herdgebiet nach ZBJSA: Provinz Kirman, Iran	
	m									01	04	1	0.1										
	e									02	45												
	m									02	48	1.5	0.1										
	e (S)									07	00												
	m									07	10	7	1										
	e									10	10												
	m									10	20	10	2										
	e (L)	12	30																				
	M ₁	19	30	16	3	20	30	15	4	20	30	14	12										
	M ₂	24	00	14	3																		
	M ₃					27	00	13	3														
	F	14 ^h	45 ^m																				
7. Juli	e (P)	02	31	39		31	40			31	39			31	38							Sehr schwaches Fernbeben. Herdgebiet nach USCGS: Südküste von Honshu, Japan	
	m									31	50	3	0.6										
	e									42	18												
	M ₁	03	10	30	13	10	10	30	13	9	10	30	13	22									
	M ₂	13	30	12	15	13	15	13	25	13	15	12	50	13	15	12	30						
	F	03 ^h	30 ^m																				
8. Juli	e P	12	39	32		39	32			39	28			39	29							$(\Delta s-p = 2600$ km) Herdgebiet nach ZBJSA: Nähe Jan Mayen	
	m									39	37	2	0.3										
	e (S)	43	38			43	37			43	38			43	38								
	m									43	47	7	2.5										
	e (L)	46	25			46	30																
	M ₁	50	15	13	2.8	49	30	13	1.5	50	00	13	10	50	30	13	5						
	F	13.0 ^h																					
9. Juli	e	19												51	17							Spuren eines Nahbebens (örtliche Störung?); Teil II	
13. Juli	i	09												09	07							Starke örtliche Sprengung. EW 1500 kg-Pendel Schreibfeder aus dem Lager	
	F	09 ^h	09.5 ^m																				

Datum	Phase	NS Zeiten				EW Zeiten				Z Zeiten				NS 15000 kg				Bemerkungen					
		h	m	s	μ	m	s	s	μ	m	s	s	μ	m	s	s	μ		m	s	s	μ	
14. Juli	M ₁	23	34	30	16	3	34	30	18	3													Spuren länger Wellen. 15000 kg-Pendel außer Betrieb
	M ₂	41	00	20	7	42	00	20	4														
	F	24.0 ^h																					
18. Juli	e	05																30	14			Sehr schwacher Vorläufer eines Fernbebens; Teil II. Ab 17. Juli 48 bis 31. Oktober 48 ist wegen Mangel an Registrierpapier nur die NS-Komponente des 15000 kg-Pendels in Betrieb	
I																							
18. Juli	e	06																				Spuren eines weiten Fernbebens	
II	e	07																01	16				
	M ₁	43	00	22	3																		
	M ₂	49	30	18	2	49	30	20	4														
	F	08.0 ^h																					
18. Juli	e (P _n)	18																50	54			Sehr schwaches Nahbeben. Herdgebiet nach ZBJSA: Italienische Alpen. Vorstoß zum nachfolgenden Nahbeben; Teil III	
III																							
19. Juli	e (P _n)	18																12	49			Nahbeben. Herdgebiet nach ZBJSA: Italienische Alpen; Teil II	
I																							
19. Juli	e	18																28	10?			Nachstoß zum vorhergehenden Nahbeben; Teil II	
II																							
20. Juli	e (P)	11																16	02			Sehr schwaches Fernbeben. Herdgebiet nach USCGS: Südküste von Peru	
	m																	16	05	2	0.1		
	e																	16	19				
	m																	16	22	2	0.1		
	e (SKS)	26	36			26	37											26	40				
	m	26	42	6	0.3	26	46	7	0.2									26	45	5	0.5		
	M ₁	58	00	20	2.5	58	30	20	0.3	58	30	18	20										
	M ₂	12				03	00	16	0.2	02	30	17	17										
	F	12 ^h	10 ^m																				

Datum	Phase	NS				EW				Z				NS 15000 kg				Bemerkungen		
		h	m	s	μ	m	s	s	μ	m	s	s	μ	m	s	s	μ			
23. Juli I	M F	13	33	00	20	5	32	00	20	0.2								Spuren langer Wellen		
		EW Optisch 57 30																		
23. Juli II	e F	20	20 ^h 59 ^m											EW Optisch 09 27				Spuren eines Vorläufers		
23. Juli III	e F	21	21 ^h 13 ^m															Sehr schwacher Vorläufer		
24. Juli	i P m i S m e L i M F	06	07	30		07	30		07	29								$\Delta_{S-P} = 2100$ km Herdgebiet nach USCGS: Südostküste von Kreta. 15 000 kg-Pendel außer Betrieb		
			6	14		07	35	5	11	07	48	3	23							
						11	00			11	00									
			7	35		11	06	7	27	11	08	5	26							
						12	00													
						14	00													
		10	120			14	40	8	90	14	50	7	45							
		Beginn der Hauptphase																		
26. Juli	e	11								30 45				Schwacher Vorläufer eines Fernbebens; Teil II						
28. Juli	e	16								41 38				Schwacher Vorläufer; Teil II						
29. Juli I	e F	08	09 ^h 06 ^m							59 58				Spuren (örtliche Störung?)						
29. Juli II	e	17								34 18				Spuren eines Vorläufers; Teil II						
30. Juli I	e	01								02 54				Spuren eines Vorläufers; Teil II						
		EW Optisch 36 55																		
30. Juli II	e m M F	03				47	04					36 52		47 06		47 26		7	0.5	Sehr schwaches Fernbeben. Herdgebiet nach ZBJSA: Persischer Golf
		16	1.5			54	30	16	2.5											
		04.0 ^h																		
30. Juli III	e	04								44 47				Sehr schwacher Vorläufer eines Fernbebens; Teil II						

Datum	Phase	NS				EW				Z				NS 15000 kg				Bemerkungen
		h	m	s	μ	m	s	s	μ	m	s	s	μ	m	s	s	μ	
August 1. Aug.	e	18								53 15				Spuren eines Nahbebens; Teil II				
7. Aug.	e (P) e m e (S) m	14								52 44				Sehr schwaches Fernbeben ($\Delta_{S-P} = 9400$ km)				
		15									52 52			1.5 0.1			Herdgebiet nach USCGS: Honshu, Japan	
		15									03 06			5 0.5				
						29	00	18	4	29	00	18	6					
						31	30	16	4.5	31	00	15	4					
						34	30	14	3	33	30	14	5	33	30	14	12	
						37	00	14	4	37	00	14	3.5	37	00	14	25	
9. Aug.	e	03								02 40				Spuren eines Nahbebens. Herdgebiet nach Stuttgart: Rheintal bei Karlsruhe; Teil II				
10. Aug.	e (P)	13								31 08				Sehr schwaches Beben ($\Delta_{S-P} = 2000$ km)				
		Herdgebiet nach Istanbul: Türkei (Anatolien) Wiechert nur Spuren; Teil II																
11. Aug.	e P m e (PR _i) m e (SKS) e (S) m M F	10								48 58				48 57				$\Delta_{S-P} = 9400$ km
		10									49 05			2 0.1				
		10									52 16			52 16				
		10									52 10			2.5 0.1				
		10									59 14			59 15				
		10									59 30			59 31				
						59	30			59	30			59	30			
						59	36	8	0.3	59	34	9	1.8	59	35	5	0.7	
						11	30	00	20	2.5	30	00	18	3				
		11 ^h 40 ^m																
14. Aug. I	e	14								02 45				Spuren eines Nahbebens; Teil II				
14. Aug. II	e	17								08 11				Schwacher Vorläufer eines Fernbebens; Teil II				

Datum	Phase	NS Zeiten				EW Zeiten				Z Zeiten				NS 15000 kg				Bemerkungen								
		h	m	s	s	μ	m	s	s	μ	m	s	s	μ	m	s	s		μ	m	s	s				
18. Aug. I	e	19																				Schwacher Vorläufer; Teil II				
18. Aug. II	e P _n m e(S) m M ₁ M ₂ F	21																				Schwaches Beben (Δ = ca. 1100 km) Herdgebiet nach Rom; Golf von Manfredonia, Italien				
			17	36			17	34																		
							18	20	8	4	18	20	4	4												
			19	10	8	4.5																				
			21 ^h 25 ^m																							
19. Aug.	e (P) m e(S?) m F	14																					Spuren eines Bebens (Δ _{S-P} = 7300 km?) Herdgebiet nach USCGS: Süd-alaska. Keine Hauptphase			
							10	04																		
			14 ^h 15 ^m																							
21. Aug.	e (P _n)	08																				Schwaches Beben (Δ = 1100 km) Herdlage wie 18. 8., 21 ^h 14 ^m ; Teil II				
22. Aug.	e (P _n)	23																				Schwacher Nachstoß zum vorhergehenden Beben; Teil II				
23. Aug.	e	11																				Schwacher Vorläufer eines Fernbebens; Teil II				
24. Aug.	e	11																				Spuren eines Nahbebens; Teil II				
25. Aug.	e (P) e m e(PR ₁) m M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ M ₅ F	06																					Schwaches Fernbeben (Δ = 10 600 km) Herdgebiet nach USCGS: Argentinien. Anfang durch Streifenwechsel gestört			

Datum	Phase	NS Zeiten				EW Zeiten				Z Zeiten				NS 15000 kg				Bemerkungen								
		h	m	s	s	μ	m	s	s	μ	m	s	s	μ	m	s	s		μ	m	s	s				
27. Aug. I	e P _n m e e(S) m M ₁ M ₂ F	10																						Schwaches Nahbeben. Herdgebiet nach Belgrad: Albanien		
27. Aug. II	e	11																					Schwache Spuren eines Nahbebens (Nachstoß zum vorhergehenden Beben); Teil II			
27. Aug. III	e F	12 12 ^h 12 ^m																					Spuren			
28. Aug. I	e (P) e m M ₁ M ₂ F	02																						Spuren eines Fernbebens. Herdgebiet nach USCGS: Kamtschatka		
28. Aug. II	e	05																				Schwache Spuren; Teil II				
28. Aug. III	e	12																				Schwacher Vorläufer eines weiten Fernbebens; Teil II				
29. Aug. I	e	17																				Schwacher Vorläufer eines Fernbebens; Teil II				
29. Aug. II	e (P) e m e(S) m M ₁ M ₂ F	23																						Sehr schwaches Fernbeben (Δ _{S-P} = 9400 km) Herdgebiet nach ZBJSA: Süd-Japan		
30. Aug.	e	21																				Sehr schwacher Vorläufer eines Fernbebens; Teil II				

Datum	Phase	NS Zeiten	Periode Ampli- tude	EW Zeiten	Periode Ampli- tude	Z Zeiten	Periode Ampli- tude	NS 15000 kg	Periode Ampli- tude	Bemerkungen
		h m s s "	m s s "	m s s "	m s s "	m s s "	m s s "	m s s "	m s s "	
13. Sept. I	e	01						00 08		Spuren eines Vorläufers; Teil II. Wiechert 1200 kg außer Betrieb
13. Sept. II	e	07						52 54		Sehr schwaches Nahbeben; Teil II
13. Sept. III	e	14						29 39		Spuren eines Vorläufers; Teil II
14. Sept.	e	08						32 43		Schwacher Vorläufer eines Fernbebens; Teil II
20. Sept.	e P m e m e (S) m	18		EW Optisch 04 21		04 20		04 20		Schwaches Fernbeben ($\Delta_{S-P} = 2400$ km) Herdgebiet nach Straßburg; Östliches Mittelmeer (Kreta)
								04 23	1 0.1	
								04 27		
								04 40	1.5 0.2	
								08 15		
21. Sept. I	e P e m e m	17		EW Optisch 45 59				46 02		Spuren eines Bebens (überlagert vom nachfolgenden Beben)
								46 17		
								46 23	1 0.1	
21. Sept. II	e e m	17						56 18		Sehr schwaches Beben (überlagert vom vorhergehenden Beben)
								56 23		
								56 34	5 0.2	
21. Sept.	M F	18 03 40	13 4.5	03 40	13 8.5			03 37	13 19	
								18 ^h 15 ^m		
22. Sept.	e (P)	07						31 21		Spuren eines Vorläufers; Teil II
23. Sept. I	e	01						04 36		Sehr schwacher Vorläufer eines Fernbebens; Teil II
23. Sept. II	e	15						23 12		Schwacher Vorläufer eines Fernbebens; Teil II

Datum	Phase	NS Zeiten	Periode Ampli- tude	EW Zeiten	Periode Ampli- tude	Z Zeiten	Periode Ampli- tude	NS 15000 kg	Periode Ampli- tude	Bemerkungen		
		h m s s "	m s s "	m s s "	m s s "	m s s "	m s s "	m s s "	m s s "			
24. Sept. I	e	21						01 44		Schwache Spuren eines Vorläufers; Teil II		
24. Sept. II	e	23						40 46		Spuren eines Vorläufers; Teil II		
25. Sept.	e	07						39 44		Sehr schwaches Nahbeben; Teil II		
26. Sept.	e	01						18 27		Spuren eines Vorläufers; Teil II		
27. Sept.	e (P _n)	20						38 57		Schwaches Nahbeben. Herdgebiet nach ZBJSA: Kroatien, Teil II		
28. Sept.	e P m e m e S m e m e (L) M ₁ M ₂ F	21 47 48								Schwaches Fernbeben $\Delta_{S-P} = 7500$ km Herdgebiet nach USCGS: Burma		
											47 42	
											47 52	1.5 0.4
											51 57	
											52 04	4 0.5
											56 36	
											56 42	3 0.3
29. Sept.	e	09						04 18		Spuren eines Nahbebens; Teil II		
								22 04 16				
								04 28	16 3			
30. Sept. I	e	02						04 28	16 4.5	Schwacher Vorläufer eines Fernbebens; Teil II		
								11 36				
30. Sept. II	e	19						17 15	17 9	Schwache Spuren; Teil II		
								20 00	20 7			
								22 ^h 30 ^m				
30. Sept. I	e	02						20 00	20 25	Spuren eines Nahbebens; Teil II		
								20 00	20 25			
30. Sept. II	e	19						36 06		Schwacher Vorläufer eines Fernbebens; Teil II		
Oktober 1. Okt.	e	11						22 51		Schwache Spuren; Teil II		
								03 15				
Oktober 4. Okt.	e	06						46 07		Spuren eines Vorläufers; Teil II		
								09 21				
								EW 09 21		Spuren eines Vorläufers; Teil II. NS 15 000 kg gestört		

Datum	Phase	NS Zeiten				EW Zeiten				Z Zeiten				NS 15000 kg		Bemerkungen			
		h	m	s	s	μ	m	s	s	μ	m	s	s	μ	m		s	s	m
4. Okt. II	e	13															51	14	Geringe Spuren eines Nahbebens; Teil II
5. Okt. I	e	01															31	03	Geringe Spuren eines Nahbebens; Teil II
5. Okt. II	e p	20															19	03	$\Delta_{S-P} = 3800$ km Herdgebiet nach Pressemeldungen; Turkmenistan
	e P	19	06			19	06										19	05	
	m					19	12	5	4	19	08	4	7	19	10	2	0.4		
	e PR ₁	20	18							20	18			20	19				
	m									20	24	4	5	20	32	4	4		
	e S	24	38			24	38			24	38			24	38				
	m	24	48	14	70	24	44	9	12	24	48	15	90	24	48	15	90		
	e SR ₁	26	56							26	55			27	20	10	60		
	m	27	10	15	90					27	20	10	60	27	20	10	60		
	i	31	24			32	04			32	07			31	50				
	m	31	52	8	65	32	12	7	35	32	16	5	65	31	54	5	40		
	M ₁	36	30	12	160	36	00	12	170	36	30	12	200	36	30	12	200		
M ₂	38	00	13	190															
M ₃	41	20	10	100	41	10	9	110	40	40	11	200	41	20	10	140			
C			13	15			12	14											
F	22.0 ^h																		
5. Okt. III	e	22															47	55	Schwacher Nachstoß zum vorhergehenden Beben; Teil II
6. Okt.	e (P)	01															31	43	Weiterer schwacher Nachstoß; Teil II
7. Okt. I	e	01															29	03	Spuren eines Vorläufers; Teil II
7. Okt. II	e	19															01	50	Spuren eines Vorläufers; Teil II
8. Okt.	e (P)	19															13	14	$\Delta_{S-P} = 7800$ km Sehr schwaches Beben; L und M fehlen. Herdgebiet nach Zürich; China; Teil II
9. Okt.	e	22															57	29	Schwaches Nahbeben; Teil II

Datum	Phase	NS Zeiten				EW Zeiten				Z Zeiten				NS 15000 kg		Bemerkungen				
		h	m	s	s	μ	m	s	s	μ	m	s	s	μ	m		s	s	m	s
10. Okt.	e P	17	47	12														47	12	$\Delta_{S-P} = 2100$ km Herdgebiet nach Rom; Nördlich von Kreta
		m																47	16	
	e (S)	50	40															50	14	
		m																50	32	
	e (L)	52	24							52	40									
	M ₁	53	45	10	2	54	00	10	4.5									53	50	
M ₂	55	00	10	2.5					55	30	14	2.5					55	00		
F	18 ^h 10 ^m																			
11. Okt.	e	02															10	21	Schwacher Vorläufer; Teil II	
12. Okt. I	e	11															53	07	Sehr schwaches Nahbeben; Teil II	
12. Okt. II	e	13															57	35	Schwacher Vorläufer; Teil II	
13. Okt.	e (P*)	01																EW		
																		44	34	Schwache Aufzeichnung eines Gebirgsschlages im Kaliwerk Volkenrod bei Mühlhausen (Thür.) Δ nach Karte ca. 80 km NS 15 000 kg gestört
14. Okt.	e	22															01	15	Schwacher Vorläufer eines Fernbebens; Teil II	
16. Okt.	e	02															15	35	Sehr schwacher Vorläufer eines Fernbebens; Teil II	
18. Okt.	e P	09																04	17	Schwaches Fernbeben (EW sehr schwach, Z gestört). Herdgebiet nach Zürich; Westküste von Kleinasien
		m																04	21	
	e	08	12																	
	m	08	15	5	0.3															
	e	10	20															10	21	
	m	10	26	6	0.7													10	26	
M	12	30	10	5.5	12	45	10	1.5									12	30		
F	09 ^h 20 ^m																			
23. Okt.	e	04																59	30	Spuren eines Fernbebens. Stärkere mikroseismische Unruhe
		m																59	40	
	M	05	42	00	15	3	41	30	16	2										
F	05 ^h 50 ^m																			

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			m	s	s					μ			
27. Okt.	e	18																														Spuren; Teil II				
28. Okt.	e P	20																													57 48	Sehr schwaches Fernbeben ($\Delta_{S-P} = 9400$ km) Herdgebiet nach USCGS: Nähe Honshu, Japan				
	m																																			
	e (S)	21																																		
	m																																			
	M	37 30	15	3	37 30	16	2																													
F	21 ^h 45 ^m																																			
November																																				
1. Nov.	e P	12																															Sehr schwaches Fernbeben ($\Delta_{S-P} = 7900$ km) Herdgebiet nach USCGS: Kamtschatka. Z gestört			
	m																																			
	e (S)																																			
	m																																			
	M	52 00	16	1.5	51 30	17	2.5																													
F	13 ^h 10 ^m																																			
3. Nov.	e	05																															Schwacher Vorläufer eines Fernbebens. EW sehr schwach; Teil II			
4. Nov.	e	13																															Schwacher Vorläufer eines Fernbebens; Teil II			
8. Nov.	e	18																															Sehr schwacher Vorläufer eines Fernbebens; Teil II			
13. Nov. I	e P	04																															Schwaches Fernbeben. 15 000 kg EW gestört			
	m																																			
	e																																			
	m																																			
	e																																			
	m																																			
	M ₁	54 10	14	5.5	54 15	12	2																													
M ₂	55 30	11	3.5	56 00	12	3	56 00	11	14																											
F	05 ^h 10 ^m																																			
13. Nov. II	e	07																															Spuren eines Vorläufers. 15000 kg-Pendel durch Streifenwechsel gestört			
	F	07 ^h 23 ^m																																		

Datum	Phase	NS Zeiten			Periode			Amplitude			EW 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									
13. Nov. III	e	09																															Spuren eines Nahbebens; Teil II			
16. Nov.	e	22																															Schwacher Vorläufer eines Fernbebens; Teil II			
18. Nov.	e	00																															Sehr schwacher Vorläufer eines Fernbebens; Teil II			
19. Nov. I	e	01																															Schwacher Vorläufer eines Fernbebens; Teil II			
19. Nov. II	e	11																															Schwaches Nahbeben. Herdgebiet nach Triest; Drautal; Teil II			
21. Nov.	e	19																															Schwacher Vorläufer eines weiten Fernbebens; Teil II. EW 15 000 kg gestört			
22. Nov. I	e	09																															Schwacher Vorläufer eines Fernbebens; Teil II. EW 15 000 kg gestört			
22. Nov. II	e	23																															Schwacher Vorläufer eines Fernbebens; Teil II			
26. Nov.	e P'	05																															Schwacher Vorläufer eines Fernbebens. Herdgebiet nach USCGS: Neu-Guinea; Teil II			
29. Nov.	e	15																															Spuren eines Nahbebens; Teil II			
Dezember																																				
4. Dez.	e	00																															Spuren eines Bebens. Herdgebiet nach USCGS: Westküste von Mexiko. Stärkere mikroseismische Unruhe			
	m																																			
	M ₁	01 16 00	16	3	14 30	20	6.5	14 30	20	24																										
	M ₂	18 30	15	7	18 20	16	4.5																													
	M ₃	23 20	15	5.5	24 30	18	6	23 20	15	35																										
F	01 ^h 45 ^m																																			

Die Aufzeichnungen des 15000 kg-Pendels 1948

Datum	Phase	NS Zeiten				EW Zeiten				Z Zeiten				NS 15000 kg				EW 15000 kg				Bemerkungen	
		h	m	s	s	μ	m	s	s	μ	m	s	s	μ	m	s	s	μ	m	s	s	μ	
10. Dez.	e (P)	09																				Vorläufer eines Fernbebens; Teil II	
11. Dez.	e	02																				Spuren eines Nahbebens; Teil II. EW 15 000 kg gestört	
12. Dez. I	e	06																				Spuren eines Vorläufers; Teil II	
12. Dez. II	e	13																				Spuren eines Vorläufers; Teil II	
16. Dez.	e	07																				Schwacher Vorläufer eines Fernbebens; Teil II. NS 15 000 kg gestört	
17. Dez.	e	21																				Sehr schwaches Nahbeben; Teil II	
23. Dez.	e P	08 52 38																				Sehr schwaches Fernbeben $\Delta_{S-P} = 8000$ km	
	m																					Herdgebiet nach USCGS: Kamtschatka	
	e (PR ₁)	55 16																					
	m																						
	e S	09 01 52																					
	m																						
	M ₁	22 30	1.4	2																			
	M ₂	28 00	14	3	28 00	15	3.5																
	M ₃	30 20	14	4.5	29 45	14	3	30 30	14	12													
	M ₄	32 30	14	3	32 00	14	3																
	F	09 ^h 45 ^m																					
31. Dez.	e	03																				Schwaches Nahbeben; Teil II. Herdgebiet nach Straßburg: Italien	

Datum	Phase	NS Zeiten				EW Zeiten				Datum	Phase	NS Zeiten				EW Zeiten						
		h	m	s	s	μ	m	s	s	μ			h	m	s	s	μ	m	s	s	μ	
Januar										27. Jan.	e (P _n)	03 17 57										
4. Jan.	e	09 15 17								I	e	18 02										
	e	15 21									m	18 07	0.8	0.7							0.8 0.4	
	m	15 27	1.5	0.2							e	18 44										
	e	15 40									m ₁	18 50	1.0	4							1.0 0.3	
	m	15 47	1.5	0.1							m ₂	18 56	1.0	3							1.0 0.3	
	F	09 ^h 19 ^m									F	03 ^h 22 ^m										
16. Jan.	e P	11 20 26								28. Jan.	e	04 01 28										
	m	20 28	1.5	0.1						I	e	04 40										
	e	20 50									m	04 45	1.5	0.1								
	m	20 54	2	0.1							e	05 45										05 45
	F	11 ^h 23 ^m									m	05 50	3	0.2								06 15
17. Jan.	e	02 30 05									F	04 ^h 10 ^m										
	e	34 08								Februar												
	m	34 11	4	0.3						4. Febr.	e	04 56 15										56 14
	e									I	m	56 21	1	0.1								56 19 1 0.1
	m										e	57 24										57 24
	e	35 53									m	57 28	1.2	0.2								57 27 1.2 0.1
	m	36 25	10	4							F	05.0 ^h										
	F	02 ^h 40 ^m								4. Febr.	e	23 09 39										09 36
20. Jan.	e	10 04 39								II	e	09 46										09 46
	e	04 53									m	09 48	1	0.1								09 49 1 0.2
	m	05 09	2	0.1							e	09 49										09 50
	F	10 ^h 06 ^m									m	09 55	0.7	0.2								09 51 1 0.3
20. Jan.	e	20									e	09 57										09 56
	e	36 02									m	09 59	0.8	0.2								10 02 1 0.3
	m	36 05	1	0.1							F	23 ^h 11 ^m										
	F	20 ^h 38.5 ^m								9. Febr.	e	15 12 25										12 25
22. Jan.	e	14 14 56								II	m											12 35 1.5 0.1
	e	15 04									F	15 ^h 14 ^m										
	m ₁	15 06	1.2	0.7						11. Febr.	e	18 07 55										07 56
	m ₂	15 14	1.2	1						I	m	07 58	2	0.1								08 33
	F	14 ^h 20 ^m									e	08 35										
											m	08 38	2	0.1								
											F	18 ^h 09 ^m										

Datum	Phase	NS				EW				Datum	Phase	NS				EW						
		Zeiten	T	A		Zeiten	T	A				Zeiten	T	A		Zeiten	T	A				
11. Febr.	II	e	22 35 32			35 32				13. März	I	e	08 10 38			10 38						
		m	35 37	2	0.1							m	10 42	2	0.1	10 42	2	<0.1				
		e	36 02			36 02						e	11 48			11 50						
		m	36 04	2.5	0.1	36 07	2.5	0.1				m	11 51	2	0.1	11 52	2	<0.1				
	F	22 ^h 37 ^m								F	08 ^h 13 ^m											
19. Febr.	I	e	15 28 12			28 12				16. März	I	e	02 53 14			53 15						
		e	28 21			28 17				F		02 ^h 54 ^m										
		m				28 21	0.3	0.1														
		e	28 27			28 27				16. März	II	e	11 46 25			46 25						
		m	28 29	0.5	0.2	28 30	0.5	0.1		e		46 30			46 31							
		e	28 34			28 35				m	46 31	1.5	0.1	46 35	1	<0.1						
		m ₁	28 37	1.0	0.2	28 42	1.0	0.2		F	11 ^h 48 ^m											
		m ₂	28 43	1.0	0.4																	
	F	15 ^h 30 ^m							16. März	III	e	13 26 10			26 09							
									e		26 23			26 23								
									m		26 25	1	0.1	26 25	1	0.1						
19. Febr.	II	e	17 41 31			41 31				18. März	I	e	23 22 32			22 33						
		e	41 40			41 40				m		22 35	1.5	<0.1	22 36	1.5	<0.1					
		m	41 41	0.5	0.1					F	23 ^h 24 ^m											
		e	41 46			41 46																
		m	41 48	1.0	0.4	41 47	1.0	0.2		23. März	I	e	18			22 44						
		e	41 55			41 55				m		18 ^h 24 ^m				22 48	2.5	<0.1				
		m ₁	41 58	1.0	0.2	41 58	1.0	0.2														
		m ₂	42 11	1.0	0.2	42 09	1.0	0.2														
	F	17 ^h 43 ^m							April													
									10. April	I	e	00 20 36			20 37							
									e		20 45			20 48								
									m		20 49	1	0.2	20 52	0.7	0.1						
									F		00 ^h 21.5 ^m											
25. Febr.	I	e	03 42 29			42 28				12. April	I	e	09 10 03			10 03						
		m	42 33	0.3	<0.1	42 33	0.5	<0.1		m		10 05	3	0.2	10 07	3	0.1					
		e	42 38			42 37				F	09 ^h 11 ^m											
		m ₁				42 39	0.8	0.1														
		m ₂	42 42	0.6	<0.1	41 41	0.8	0.1		17. April	II	e	17 22 53			22 52						
	F	03 ^h 43 ^m							F	17 ^h 23.5 ^m												
März									24. April	I	e	16 54 32			54 40							
6. März	I	e	14 05 41			05 42					m	54 37	2	<0.1	54 45	1.5	<0.1					
		m	05 45	0.8	0.1	05 45	1	<0.1			F	16 ^h 55 ^m										
		F	14 ^h 06.5 ^m																			
7. März	I	e	19 01 46			01 46																
		e	01 49			01 48																
		m	01 50	1.5	0.2	01 51	1.5	0.1														
		F	19 ^h 03 ^m																			

Datum	Phase	NS				EW				Datum	Phase	NS				EW				
		Zeiten	T	A		Zeiten	T	A				Zeiten	T	A		Zeiten	T	A		
28. April	I	e	12 13 04			13 04				22. Mai	I	e P	05			12 12				
		F	12 ^h 14 ^m							m						12 15	1	<		
28. April	II	e ₁	14			31 37					e				13 07					
		e ₂	31 39			31 39				m					13 10	1.5	0.1			
		e ₃	31 45			31 44				e					16 02					
		e ₄	31 48			31 48				m					16 05	4	0.3			
		m				31 49	0.6	0.1		F	05 ^h 20 ^m									
	m	31 52			31 53				22. Mai	III	e	19 42 28			42 26					
	F	14 ^h 32 ^m			31 54	0.8	0.1		m						42 35	1.5	<0.1			
Mai										F	19 ^h 44 ^m									
7. Mai	I	e P	15 00 21			00 24				22. Mai	IV	e	20 22 24			22 28				
		m	00 26	1.5	0.1					m						22 33	1.5	<0.1		
		e(S)	02 36			02 35				F	20 ^h 23.5 ^m									
		m	02 50	1.5	0.1	02 41	1.2	0.1												
		e	04 52			04 52				23. Mai	I	e	04 31 35							
	m	04 57	3.5	0.4					e						34 38					
	F	15 ^h 07 ^m							m						34 42	1.5	0.1			
	e	06 06								F	04 ^h 40 ^m									
	m	06 10	4	0.3																
8. Mai	I	e	02 58 25			58 24				26. Mai	I	e	09 28 22			28 23				
		m	58 27	1.5	0.5	58 28	1.5	0.3		m						28 24	2	<0.1		
		e	59 13							F	09 ^h 30 ^m									
		m	59 16	1.5	0.1															
	F	03.0 ^h							11. Mai	I	e P	09			09 19					
	e								m						09 21	2	0.1			
	m								e						09 38					
	F	09 ^h 10 ^m							m						09 40	2	0.3			
15. Mai	I	e	02 53 25			53 26				27. Mai	I	e	03 11 08			11 08				
		m	53 27	1.5	0.1					e						11 16				
		e	53 42							m						11 18	1	0.1		
	m	53 44	2	0.2					F	03 ^h 12 ^m										
	F	02 ^h 55 ^m							28. Mai	I	e	14 57 12			57 10					
	e	04 04 00							m						57 16	1	<0.1			
	F	04 ^h 05 ^m							F		14 ^h 58 ^m									
15. Mai	II	e	04 04 00			04 00				Juni	I	e	19 08 28			08 29				
		F	04 ^h 05 ^m							1. Juni		e	09 44			09 29				
										m					09 50	1	<0.1			

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	m	s	s	μ	h	m	s	s	μ	m	s	s	μ	
21. Aug.	e(P)	08	47	16			47	16			28. Aug.	e	12	44	14		44	14		
	m	47	18		1	<0.1					III	e	44	17		44	18			
	e(P?)	48	06				48	17				m	44	21	1.5	0.1				
	e	48	55				48	55				F	12 ^h 50 ^m							
	m	49	03		1	0.1					29. Aug.	e	17	57	23		57	25		
	e						49	33			I	m	57	27	3	0.2				
	e(S)	50	18				50	18				e	18	00	18					
	m	50	25		1.5	0.7						m	00	20	3	0.1				
	M ₁	50	29		2	1						F	18 ^h 03 ^m							
	M ₂	50	38		2	1.1					30. Aug.	e	21	47	27		47	29		
	F	08 ^h 55 ^m										e	21	47	27		47	29		
22. Aug.	e(P _n)	23					EW Optisch	18	54			e	47	34		47	33			
	e						20	30				m	47	38	1.5	<0.1				
	i(S)						21	57				F	21 ^h 50 ^m							
	M ₁						22	06			September									
	M ₂						22	18			4. Sept.	e	15	22	09					
	F	23 ^h 30 ^m										e	22	15		22	16			
23. Aug.	e	11	55	37			55	37				m	22	21	1.5	<0.1				
	m	55	40		2	0.1						F	15 ^h 25 ^m							
	e	55	51				55	51			6. Sept.	e	16	48	01		48	00		
	m	55	54		2	0.2						e	48	34		48	36			
	F	11 ^h 59 ^m										m	48	37	1.5	<0.1				
24. Aug.	e	11	27	18			27	18				F	16 ^h 50 ^m							
	e	27	27				27	27			7. Sept.	e P	08	23	12		23	11		
	m	27	30		1	0.3						m	23	15	1.5	0.2				
	F	11 ^h 29 ^m										e(S)	29	28		29	28			
27. Aug.	e	11	27	12			27	00?				m	29	31	5	0.5				
II	e	28	25									F	08 ^h 45 ^m							
	e	29	13								8. Sept.	e	16	22	54		22	54		
	m	29	21		1	0.1					II	e	23	09		23	09			
	M	31	35		5	0.5						m	23	14	2	0.1				
	F	11 ^h 35 ^m									9. Sept.	e	06	29	02					
28. Aug.	e	05					36	20?			I	m	29	08	1.5	0.1				
II	e	38	24									F	06 ^h 31 ^m							
	e	39	32																	
	m	39	40		1.5	0.1														
	F	05 ^h 42 ^m																		

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	m	s	s	μ	h	m	s	s	μ	m	s	s	μ	
10. Sept.	e	12	10	35			10	34			24. Sept.	e	21	01	44		01	50		
I	e	21	13								I	F	21 ^h 03 ^m							
	m	21	16		4	0.1						e	23	40	46		40	42		
	F	12 ^h 23 ^m									24. Sept.	F	23 ^h 42 ^m							
12. Sept.	e	03	39	39			39	39			II	e	23	40	46		40	42		
	m	39	41		1	<0.1						F	23 ^h 42 ^m							
	F	03 ^h 42 ^m									25. Sept.	e	07	39	44		39	40		
13. Sept.	e	01	00	08			00	06				e	40	13		40	14			
I	m	00	18		1	<0.1						e	40	27		40	27			
	F	01 ^h 01 ^m										m	40	34	1	0.2				
13. Sept.	e	07	52	54			52	54			26. Sept.	e	01	18	27		18	25		
II	e	53	07				53	07				e	20	31		20	28			
	e	53	12				53	12				e	21	26		21	25			
	m	53	15		0.8	<0.1						m	21	34	1.5	<0.1				
	F	07 ^h 54 ^m										F	01 ^h 25 ^m							
13. Sept.	e	14	29	39			29	39			27. Sept.	e	20	38	57		39	04		
III	F	14 ^h 31 ^m										e				38	48			
14. Sept.	e	08	32	43			32	41				e	40	09		40	09			
	e	32	45				32	46				e	40	19		40	19			
	m	32	48		1	0.1						e	40	19		40	19			
	F	08 ^h 36 ^m										m	40	21	1.5	0.1				
22. Sept.	e	07	31	21			31	28				e	40	32		40	32			
	e	31	56				31	58				m ₁	40	43	1.5	1				
	m	32	09		2	<0.1						m ₂	40	53	1.5	1				
	F	07 ^h 34 ^m										F	20 ^h 44 ^m							
23. Sept.	e	01	04	36			04	40			29. Sept.	e	09	36	06		36	24		
I	m	04	42		2.5	0.1						e	36	26		36	24			
	e	04	56				04	57				e	37	34		37	32			
	m	04	58		2	0.1						m	37	47	1.2	0.2				
	F	01 ^h 07 ^m										F	09 ^h 39 ^m							
23. Sept.	e	15	23	12			23	11			30. Sept.	e	02	22	51		22	52		
II	m	23	15		1	0.1					I	m	22	55	1.5	<0.1				
	e	24	13									F	02 ^h 25 ^m							
	m	24	20		1.5	0.1					30. Sept.	e	19	03	15					
	F	15 ^h 26 ^m									II	F	19 ^h 04 ^m							

Datum	Phase	NS					EW					Datum	Phase	NS					EW													
		Zeiten					Zeiten							Zeiten					Zeiten													
		h	m	s	s	μ	m	s	s	μ			h	m	s	s	μ	m	s	s	μ			h	m	s	s	μ	m	s	s	μ
Oktober											9. Okt.	{ e	58	38				58	38													
1. Okt.	{ e	11	46	07			46	04			(Forts.)	{ m	58	40	1	0.6																
	{ e	46	28				46	26				F	23.0 ^h																			
	F	11 ^h	48 ^m																													
4. Okt.	{ e	06					09	21			11. Okt.	{ e	02	10	21				10	22												
I	{ F	06 ^h	11 ^m									{ e	10	28				10	29													
												{ m	10	31	1.5	0.1																
4. Okt.	{ e	13	51	14			51	12				F	02 ^h	13 ^m																		
II	{ F	13 ^h	53 ^m																													
5. Okt.	{ e	01	31	03			31	02			12. Okt.	{ e	11	53	07																	
I	{ e	31	31				31	30			I	{ e	53	39				53	33													
	{ F	01 ^h	32 ^m									{ e	54	04				54	03													
5. Okt.	{ e	22	47	55			47	55				{ m	54	07	1	0.1		54	14													
III	{ m	48	05	1.5	0.2						{ m	54	13				54	14														
	{ F	22 ^h	52 ^m									F	11 ^h	56 ^m																		
6. Okt.	{ e(P)	01	31	43			31	42			12. Okt.	{ e	13	57	35				57	36												
	{ m	31	50	1	0.1					II	{ m	57	38	1.5	0.1																	
	{ e(S)	54	15	10	1	54	10				F	14.0 ^h																				
	{ M	02.0 ^h																														
7. Okt.	{ e	01	29	03			29	02			13. Okt.	{ e(P*)	01				44	34.5														
I	{ m	29	12	1	<0.1						{ e(P)					44	38.5															
	{ F	01 ^h	31 ^m									{ e(S*)					44	43.5														
7. Okt.	{ e	19	01	50			01	50				{ e(S)					44	47.5														
II	{ F	19 ^h	03 ^m									F	01 ^h	46 ^m																		
8. Okt.	{ e(P)	19	13	14			13	14			14. Okt.	{ e	22	01	15				01	16												
	{ m	13	20	1	0.1						{ m	01	18	1.5	<0.1																	
	{ e(S)	22	26				22	28				F	22 ^h	03 ^m																		
	{ m	22	35	4	0.3																											
	{ F	19 ^h	24 ^m								16. Okt.	{ e	02	15	35				15	39												
9. Okt.	{ e	22	57	29								{ m	15	43	1.5	<0.1																
	{ e	57	45									F	02 ^h	18 ^m																		
	{ e	58	32				58	33			27. Okt.	{ e	18	08	50				08	50												
	{ m	58	35	1	0.2						F	18 ^h	10 ^m																			

Datum	Phase	NS					EW					Datum	Phase	NS					EW													
		Zeiten					Zeiten							Zeiten					Zeiten													
		h	m	s	s	μ	m	s	s	μ			h	m	s	s	μ	m	s	s	μ			h	m	s	s	μ	m	s	s	μ
November											21. Nov.	{ e	19	29	22																	
3. Nov.	{ e	05	38	33			38	38				{ e	29	38																		
	{ m	38	37	3	0.2						{ m	29	45	1	<0.1																	
	{ F	05 ^h	45 ^m									F	19 ^h	31 ^m																		
4. Nov.	{ e	13	29	21			29	21			22. Nov.	{ e	09	18	53																	
	{ m	29	29	1.5	0.3		29	30	1.5	0.5	I	{ m	18	55	1.5	0.1																
	{ F	13 ^h	32 ^m									{ e	19	44																		
8. Nov.	{ e	18	10	14			10	16				{ m	19	48	1.5	0.1																
	{ m	10	20	1.0	0.1							F	09 ^h	21 ^m																		
	{ F	18 ^h	13 ^m								22. Nov.	{ e	23	39	24				39	28												
13. Nov.	{ e	09	56	05			56	07			II	{ m	39	27	1.5	0.2																
III	{ e	56	18				56	23				{ e	49	11				49	11													
	{ m	56	20	1	<0.1		56	25	1	<0.1		{ m	49	18	1.5	0.1																
	{ e	56	43				56	44			26. Nov.	{ e P'	05	55	46				55	45												
	{ m	56	50	1.5	0.1		56	55	1.5	0.1		{ e P _{kl}	57	11				57	11													
	{ M	58	08	2.5	0.2		57	55	2.5	0.2		{ m	57	15	2	0.1		57	14	1.5	<0.1											
	{ F	09 ^h	59 ^m									F	06.0 ^h																			
16. Nov.	{ e	22	09	21			09	22			29. Nov.	{ e	15	29	42				29	44												
	{ m	09	25	1	0.1		09	24	1	0.1		{ e	30	55				30	53													
	{ F	22 ^h	10.5 ^m									{ m	30	59	1.0	0.1		30	58	1.0	0.1											
18. Nov.	{ e	00	47	34			47	40				F	15 ^h	33 ^m																		
	{ e	47	40				47	40			Dezember																					
	{ m	47	43	1.5	0.1						10. Dez.	{ e(P)	09	53	27				53	28												
	{ F	00 ^h	49 ^m									{ m	53	30	1.5	0.2		53	31	1.5	0.1											
19. Nov.	{ e	01	17	01			16	58				{ e	53	41				53	41													
I	{ m	17	04	1.5	0.3		17	04	1.5	0.3		{ m	53	43	1.5	0.2																
	{ F	01 ^h	20 ^m									F	09 ^h	56 ^m																		
19. Nov.	{ e	11	08	11			08	22			11. Dez.	{ e	02	46	43				46	40												
II	{ e	08	18				08	22				{ e	47	28				47	27													
	{ m	08	25	0.5	0.1		08	48				{ m	47	38	1	0.1																
	{ e	08	48				08	48				F	02 ^h	49 ^m																		
	{ m	08	51	0.8	0.1		08	51	0.8	0.1																						
	{ e	09	17				09	17			12. Dez.	{ e	06	39	47				39	47												
	{ m ₁	09	25	0.9	0.4		09	32	1.0	0.6	I	{ m	39	50	1	<0.1																
	{ m ₂	09	32	1.0	0.5		09	32	1.0	0.6		F	06 ^h	41 ^m																		
	{ F	11 ^h	12 ^m																													

Teil III
Mikroseismische Unruhe

Stärkere mikroseismische Unruhe während des Jahres 1948 ($1 \mu = \frac{1}{1000} \text{ mm}$).

Datum	NS				EW				Bemerkungen					
	0h		06h		12h		18h							
	T	A	T	A	T	A	T	A						
	sec	μ	sec	μ	sec	μ	sec	μ	sec	μ	sec	μ	sec	μ
1948														
Januar														
1.			5.5	0.3	5.5	0.6	6.0	1.2			6.0	0.3	6.0	0.7
2.	6.0	1.6	6.0	1.6	6.0	0.6	5.5	0.6	6.0	1.5	6.0	1.5	6.0	0.7
3.	5.5	0.3							6.0	0.3				
5.					5.5	0.3	5.5	0.3			5.5	0.3		
13.					6.0	0.3	6.0	0.6			6.0	0.3	6.0	0.3
14.	6.0	1.0	6.0	0.6	6.0	0.3	6.0	0.3	6.0	0.7	6.0	0.7	6.0	0.3
15.	6.0	0.3												
17.							6.0	0.3					6.0	0.3
18.	6.0	0.6	6.5	0.6	6.5	0.6	7.0	1.0	6.0	0.6	6.5	0.7	6.5	0.7
19.	7.0	1.2	7.0	1.3	7.0	1.3	7.5	1.7	7.0	1.6	7.0	1.6	7.5	1.6
20.	7.5	1.3	7.5	1.0	7.0	0.7	7.0	0.7	7.5	1.3	7.0	0.8	7.0	0.3
21.	7.0	0.7	7.0	1.0	7.0	0.3	7.0	0.3	7.0	0.3	7.0	0.8	7.0	0.3
25.							6.0	0.3						
26.	6.0	0.6	6.0	1.0	6.0	0.6	6.5	1.0	6.0	0.3	6.0	1.1	6.0	0.3
27.	7.0	0.6	7.5	0.3	7.5	0.7			6.5	0.7	7.0	0.8	7.0	0.3
Februar														
2.	6.5	0.3	7.0	0.6	7.0	0.6	7.5	1.0	7.0	0.3	7.5	0.8	7.5	0.8
3.	8.0	1.3	8.0	1.0	7.5	0.6	7.5	0.7	8.0	0.9	7.5	0.7	7.5	0.3
4.	7.5	0.3	7.5	0.7					7.5	0.3	8.0	0.9		
25.							6.0	0.3						
26.	6.0	0.3	6.0	0.6	6.0	0.6	6.5	0.6			6.0	0.3		
27.	6.5	0.6	6.0	0.6	5.5	0.3	5.5	0.3			6.0	0.3		
März														
6.			5.5	0.3	5.5	0.6	6.0	0.6						6.0
7.	6.0	0.6	6.0	0.3										
8.					7.5	0.3	8.0	0.7					8.0	0.3
9.	8.0	0.7	7.5	0.3					8.0	0.3				
10.					6.0	0.3	6.5	0.3						
11.	6.5	0.3	6.5	0.3	7.0	0.3								
13.			6.0	0.3	6.5	1.0	6.5	0.6					6.5	0.3
14.	6.0	0.3												
19.					6.5	0.3	6.5	0.3						
20.	6.5	0.3	7.0	0.3	7.5	0.7	7.5	0.7			6.5	0.3	7.0	0.3
21.	7.5	0.3	7.5	0.3	7.5	0.3	7.5	0.7						
22.	7.5	0.7	7.5	0.3										

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	m	s	s	μ			h	m	s	s	μ	m	s	s	μ
12. Dez.	II	e	13	29	15					17. Dez.	e							22	15		
		m		29	30	2	<0.1			(Forts.)	e		22	35				22	34		
		F	13 ^h 32 ^m								m		22	38	1.5	0.1					
16. Dez.		e	07				38	07		31. Dez.	e	03	34	44				34	45		
		e					38	14		m		34	47	1	<0.1						
		m					38	16	1.5	0.1	e		35	18							
		F	07 ^h 40 ^m								m		35	51	1.5	0.1					
17. Dez.		e	21	20	07		20	09		e		36	19				36	18			
		m		20	11	1	<0.1			m		36	20	1.5	0.1		36	20	2	0.1	
		e		21	51					M							36	48	2.5	0.2	
		m		21	52	1	<0.1			F		03 ^h 41 ^m									

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 Wetterdienststelle.

Höhe über dem Meeresspiegel: $h = 565.95$ m.

Untergrund: Alluvium über Devonfelsen.

Länge: $\lambda = 11^\circ 52' 39''$ ö. v. Gr.

Breite: $\varphi = 50^\circ 18' 49''$ N.

Instrumente und mittlere Konstanten

Apparat	Komponente	T_0	V	r/T_0^2	$\varepsilon:1$	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.

Der Betrieb wurde aus technischen Gründen während der Berichtszeit vorübergehend eingestellt.

Datum	NS								EW								Bemerkungen		
	0h		06h		12h		18h		0h		06h		12h		18h				
	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A			
	sec	μ	sec	μ	sec	μ	sec	μ	sec	μ	sec	μ	sec	μ	sec	μ	sec	μ	
April																			
1.			7.0	0.3	7.0	0.3	7.0	0.7									7.0	0.3	
2.	7.0	0.3	7.0	0.3	7.0	0.3													
September																			
22.					6.0	0.3	6.0	0.3											
23.	6.0	0.6	6.0	0.3															
November																			
4.					5.0	0.4	5.0	0.7											
5.	5.0	0.7	5.5	0.7	5.5	0.7	5.5	0.3		5.5	0.3								
10.					6.0	0.3	6.0	0.6											
11.	6.5	0.3	6.5	0.3															
Dezember																			
20.			6.5	0.3	7.0	0.7	7.0	0.7					6.5	0.3	7.0	0.3			
21.	7.5	0.7	7.5	0.4															
29.	6.5	0.3	7.0	0.6	7.5	1.0	7.5	0.6		7.0	0.3	7.5	0.3	7.5	0.3				
30.	7.5	0.6	7.5	0.6	7.5	0.6	8.0	0.7	7.5	0.3									
31.	7.0	0.6	6.5	0.6	6.0	0.3	6.0	0.3	6.5	0.3	6.0	0.3							

VERÖFFENTLICHUNGEN
DES ZENTRALINSTITUTES FÜR ERDBEBENFORSCHUNG
IN JENA

Außer dem vorliegenden Heft erschienen:

FRIEDRICH GERECKE

SEISMISCHE REGISTRIERUNGEN IN JENA

1. Januar 1944 — 31. Dezember 1946

90 Seiten · 1947 · DM 10.—

(Bestell- und Verlagsnummer: 2004/47-49)

FRIEDRICH GERECKE

SEISMISCHE REGISTRIERUNGEN IN JENA

1. Januar 1947 — 31. Dezember 1947

44 Seiten · 1948 · DM 7.50

(Bestell- und Verlagsnummer: 2004/50)

GERHARD KRUMBACH

SEISMISCHE ARBEITEN 1947/48

146 Seiten · 1949 · DM 13.75

(Bestell- und Verlagsnummer: 2004/51)

In Vorbereitung:

MITTEILUNGEN DES DEUTSCHEN ERDBEBENDIENSTES

Herausgeber

GERHARD KRUMBACH

Direktor des Zentralinstitutes für Erdbebenforschung in Jena

Erscheinungsweise: 2—3 Hefte jährlich

Heft 1: Erdbebenkatalog Deutschlands für die Jahre 1800—1899

(Bestell- und Verlagsnummer: 2005/1)

Bestellungen an eine Buchhandlung oder den Verlag erbeten

VERÖFFENTLICHUNGEN
DES GEOPHYSIKALISCHEN INSTITUTES DER UNIVERSITÄT
LEIPZIG

Es ist erschienen:

Band XIV Heft 3

Johannes Bracht Über die Wärmeleitfähigkeit des Erdbodens und des Schnees
und den Wärmeumsatz im Erdboden
80 Seiten · 1949 · DM 8.—

Demnächst erscheint:

Band XV Heft 1

Hans Wehner Untersuchungen mikrobarographischer Wellen auf Jan Mayen

In Vorbereitung:

Walter Hesse Jubiläumsheft zur 35. Wiederkehr des Gründungstages des Geophysikalischen Institutes der Universität Leipzig

Ernst Lingelbach Zyklonenbildung als Folge der Advektion im quasi geostrophischen Windfeld

Hildegard Nitzsche Sequenzen im Luftdruckgang

Werner Buschner Untersuchungen über Verlagerung, Aufbau und Dynamik zweier winterlicher Kaltlufttropfen. Diagnose der Kaltlufttropfen vom 13.—16. Dezember 1946 und vom 27.—30. Januar 1947

Bestellungen an eine Buchhandlung oder den Verlag erbeten